

10/32

Enderall, Grogle

Inlali LIV-112

-

.

TEORICA MIRACOLI

TEORICA

DE'

MIRACOLI

ESPOSTA CON METODO DIMOSTRATIVO

SEGUITA DA UN

DISCORSO APOLOGETICO

SUL MIRACOLO DI

S. GENNARO

E DA UNA RACCOLTA DI PENSIERI

SU LA FILOSOFIA E LA RELIGIONE.

N A P O L I

Nella Stamperia per le opere del prof. Flauti.
1 8 3 9.



L' EDITORE.

Annessa una causa prima, creatrice ed ordinatrice del Universo, ecco il primo miracolo: che però ragionevolmente dissero alcuni, che negare i miracoli sia finitimo ad ateismo. Ma vi ha chi osserva essere Iddio immutabile, e però le leggi da lui stabilite nell' Universo dover essere costanti ed inalterabili: della qual proposizione la prima parte è vera si in quanto a lno, che in quanto a noi; la seconda poi non lo è che in quanto a noi solamente. Poichè chi ha avuto potere di produrre dal nulla, non può non aver quello di tutto distruggere; e men che distruggere è mutare o sospendere; nè Iddio creando l'Universo impose leggi a se; si bene alla Natura. Ed inoltre, forse che sospendere un fenomeno, o produrne uno non consoeto, è indizio di mutabilità in lui '? E nog

[&]quot;Il deltissimo e profuedo filosofo Lebbilis coco come regionary a questo, propolito: Elece plogica necuesta peter orisimo m'himme, e tila sesti ne proju mottre, cique altis, quistadem regulis generaldis, qua Do robas indere planeri, casta del propolito e e tila sesti ne projuci desde dilla sessi i Prem rilgira non Prem Illian non interationa anatoria, vegit esta misigliama fenera, sut norte, vel prem pata cue indifferentia, successiva della proposa digiti y alle posenta famos promote bosi risper orisitar carinase guitua and arrivina. Ulan cligondam premotas est, quandoque potieribus ordinis superioria stratudes visios."

eran forse già queste cose nella Mente Divina pria che fosse l'Universo, e ch' egli creandolo v' imponesse tali eterne leggi, che mente umana non può capirne ragione e principi 2 ? L'idea d' immutabilità in Dio a modo di costoro sarebbe nientemeno che contraddittoria alla sua natura: quasi che, dopo aver tutto creato, avesse cessato dall' essere attivo : il che essendo inconcepibile in Dio , ogni nuova produzione, o cambiamento non solo non ripugna, ma sarebbe assurdo il contrario. La Natura ci presenta è vero, una serie di cambiamenti, i quali avvengono secondo certe leggi costanti : e questa serie non v' ha dubbio esser l'effetto di un decreto eterno ed immutabile di Dio. con cui Egli ha voluto l'esistenza di quest' Universo. Ma in tal decreto medesimo semplicissimo ed ineffabile, son contenute le eccezioni di queste leggi costanti, val quanto dire son contenuti i miracoli3. Perciò ne' miracoli mu-

Fatet ex his. Deum res creatas legibus, quas ipsis prusecripsit, exsolvers pesse, inque its aliquid producere, qued illarum natura non ferat, faciendo Monacettus.

(Diss. de conform. Fidei caus rations § 2 e 3.)

Dice aliquis practera: si onnia ordinata unst, Deus non poteri for cere Miracola, Verum seciradum est, Miracola, quas in mundo reminant estam luises involuta est representata tempuam possibilità in hoc iguo mundo, considerato in state parte possibilitàsi; et Deus, qui en postes patreett, jam bane, cum mundo mauce elegante, on faces devervii. — Leit. Tendicese. p. 48, 56.

³ Lo stesso Leibnitz così screveva a Giovanni Bernoulli: Quodecro ass, impossibile ipsi esse sua decreta revocare; atque adso alia creare,

tantur leges, non mutatur consilium: e per dirla secondo S. Agostino mutantur opera, non mutatur consilium.

A me par dunque, che più giusta maniera di ragionare a questo proposito sia la seguente. A Dio fu possibile
creardial nulla l' Universo, e gli dee esser possibile il produrvi quel cambiamento che gli piaccia. Esso è immutabile e sapiente, nè il suo operato può capire in nostra
mente: che però noi dobbiamo argomentare da' fatti, e
non mai dalla sua natura e dalle proprietà che lo adornano, che per noi sono inconcepibili. Or dunque se un fenomeno straordinario ci si presenti, che non possiamo
spiegare per le leggi naturali, alle quali anzi esso sembri
contraddire, dobbiamo ben conoscere avvenir questo per
una causa straordinaria, che non può essere altro, se non
la destra di Dio vivente, o il potere da esso trasfuso ad la
destra di Dio vivente, o il potere da esso trasfuso ad

quam quo ercare decevit; id pertinet ad necessitatem hypotheticum, de que non est termo. (Comm., ripti., sp. 1.111111). E cestiti afficiente que non est termo. (Comm., ripti., sp. 1.111111). E cestiti afficiente des des discis Deum nomis facere mecessorie; pravut talle setential est beta des desistes Deum nomis facere mecessorie; pravut talle setential Theologie; et Philosophis damanta est in Hobbio et Spi no sa, stilique; quant innivem Deux concett gorert misines. Set quo in sincepteur: Deux aggit es decretic mis atterni; immosalilitus, et irrevocabili-bus, adeque no parte post escensis que qui a millar estrate parte post escensis que qui e nallar estraineca ad agendum determinatur i pre proteres autore actualit liberrimus, eti viologordem aeternorum suorum decentum godo ut hoc sensa since consulicitos del esposit el there, rime santo agger.

tro essere creato. Nè poi possiam noi discernere come i miracoli si operino dalla mano dell' Onnipotente, e dire perciò che debba assolutamente sospendere o alterare le leggi da lui imposte alla Natura, e mutar l'essenza di questa, o pur che solo modifichi gli effetti ed i fenomeni. Fu notato da taluni (e ciò non sia da noi ripetuto per ispiegar la cosa, ma semplicemente a comprovar la nostra proposizione) che forse il miracolo di Giosuè in Gabaon fosse stato da Dio operato, non turbando il cammino regolare del sole, ma sostituendo in sua vece a rappresentarlo una meteora : le leggi imposte alla Natura, non sarebbero state in tal caso turbate. E se per evitare che un corpo cada, abbandonato alla forza di gravità che lo investe, può l' uomo ritenerlo con mano, o opponendo a questa un ostacolo invincibile; non basterà poi il braccio potente di Dio ad invisibilmente ottener lo stesso, senza che la legge di gravità sia turbata o distrutta? e così negli altri casi miracolosi. E noi la cui scienza, nelle cose naturali, appena eccede i limiti dell'ignoranza assoluta; noi a' quali tutta la Natura è un mistero, oseremo elevarci in iscrutatori della Mente Divina, e negar fatti, solamente perchè non giugniamo a comprenderli, o non sappiamo spiegare il modo come l'Onnipotente gli operi : e grideremo all' impossibilità de' miracoli, sol perchè superano la nostra mente ? Che anzi ci contenteremo alcuna volta piuttosto di ad-

durre una sciocca spiegazione, per togliere a chi tutto può la facoltà di operarli. Si soggiugnerà : ma se tutto nell' Upiverso avviene per una ragione sufficiente; agirà poi Dio. che gli ha imposta questa legge, senza avervi alcun riguardo? E se no, a che dunque i miracoli? A questa proposizione noi risponderemo richiedendo costoro, se avendo Iddio imposta una legge a tutte le cose create, avesse poi dovuto lasciar l'uomo che di queste era la più sublime, senza alcuna norma da regolar le sue azioni, per farle tendere al suo meglio ed alla sua felicità ? Nessuno certamente oserà ciò asserire. E se è così, la necessità di una Rivelazione da Dio è stabilita. Or se taluno dimandasse a costoro, che ammettendo queste cose dubitassero poi della nevessità de' miracoli : Volendo Dio prescrivere agli uomini una Religione Rivelata, di quali mezzi, e di qual Messo si dovrebbe valere? Certamente risponderebbe ognuno di essi, dover egli autorizzare la divina legazione di un tal Messo con segni divini : ch' ei dovrebbe preservar cotesta missione dagl'impostori che cercherebbero contraffarla, e dagli empi che la vorrebber discreditare : e con ciò sì gli uni che gli altri renderebber vana la Rivelazione, che agli uomini si vorrebbe da Dio trasmettere. Dunque le lettere rredenziali di questo Messo divino dovrebbersi ridurre alla potenza straordinaria del suo braccio, ed alla prescienza de' futuri contingenti. Niun motivo di credibilità sarebbe

al certo si forte nello spirito degli uomini presenti , per crederlo divino, quanto l'impero che quegli avesse sulla Natura : ma lo spirito di presagimento ha mirabil forza su quelli che debbon crederlo in tempi posteriori ad esso . Sono dunque i miracoli il fondamento di nostra Religiope. Ed è però che coloro i quali, per effetto di animo perverso, e per coonestare le loro malvage passioni, si ostinano, e fanno ogni sforzo per distruggere una Religione, che ancora umanamente considerata è la guida sicura a rendere gli uomini migliori; che promette al giusto grandissima ricompensa, e lo chiama alla conoscenza di quel vero , ch'egli ha in tutta sua vita invano cercato , senza poterlo mai raggiugnere, mentre al contrario minaccia pene gravissime, e pari alla sua disubbidienza al reprobo; ben videro la necessità in cui erano di distruggere la possibilità de' miracoli . A costoro però mal si apprende il nome di filosofi, che ad essi prodigasi ordinariamente; poiche sapiente è sol colui, che avendo innanzi ali occhi aperto il libro della Natura, in cui sono a chiare note segnate le eterne leggi, e l' ordine ammirabile con cui è costituito e regolato l' Universo, sa hen comprendere volervi a conservar tali cose un miracolo continuo; ed un miracolo esser del pari la continuazione di sua esistenza, e quella mente quasi divina che gli è data, non per lambiccarla rivolgendola contro del suo autore, ma sì

bene in riconoscerne e confessarne incessantemente la grandezza infinita, e per adoperarla a bene de' suoi simili.

Ma ritornando a' miracoli propriamente detti, essi debbono esser hen rari , e di considerabile importanza, e grandezza, che altrinenti si confonderebbero con effetti naturali , da' quali il volgar degli uomini solamente per la loro straordinarietà gli distingue: e s' egli è grave male il negarli, non lo è meno la cattiva interpetrazione che si dà ad ogni cosa, che può per le sole forze della Natura operarsi .

A stabilir dunque i veri caratteri de' miracoli, da far tacere, e coloro che si sforzano negarli, e gli altri che troppo facilmente li ammettono, mirava il Fergola, la cui pietà Cristiana andò in lui sempre a paro con la vera Geometria, allorchè intraprese a trattar de' miracoli con metodo dimostrativo. Ed egli dopo averne esibita la genuiza definizione, e combattute le erronee, che per equivoco o maliziosamente se n'eran date, stabilisce tanti canoni, in forma di teoremi, da provare la Ioro possibilità intrinseca, la loro natura, da chi prodotti, ed a quale oggetto. Di tal che per lui vengono ora tali cose a ricevere quel grado di stabilità e di certezza, che la Geometria e la conoscenza della scienza della Natura e delle sue leggi posson solamente ad esse impartire. Quello che però preghiamo istantemente il lettore a turne mente, si è di non giudi-

care delle proposizioni dalla loro semplice enunciazione 3 ma dopo la corrispondente dimostrazione, o schiarimento, avendo presente il titolo di questo trattato, cioè di esser esso fatto con metodo dimostrativo : e siam sicuri che per tal modo molte difficoltà, ch'egli incontrerà a prima vista in quelle, avsaniranno.

Sì prezioso ed util lavoro di un tanto uomo ebbe lo stesso fato che tutti gli altri suoi preziosi Mss., essendo rimasto incompiuto e disordinato. Al che avendo mio padre, e per serbarsi riconoscente alla memoria del suo antico maestro, e per non defraudare il pubblico e la nostra Religione di un tanto servigio, che il Fergola aveva cercato renderle, fatto ogni sforzo di ovviare alla meglio, raccogliendo le sparse membra, compaginandole e compiendole, ha voluto che io lo sgravassi della cura dell' edizione, e dimandassi per lui perdono al pubblico, se non così perfetto riesca un tal lavoro, come sarebbe provenuto dalle proprie mani del dottissimo autore; riguardando solamente al vantaggio che, comunque siesi , ne ricavano non pur la nostra Religione, ma anche la Filosofia e le scienze naturali, che in gran parte rice? vono da esso luce e compimento. E perchè ognuno possa di leggieri conoscere di quanta maggior perfezione sarebbe riescito questo lavoro, se l'autore avesse potuto egli darvi l'ultima mano, ed ordinarlo, è necessario che iq

non tralasci di qui notare, che i capitoli del Ms. non si veggono da alcun numero di ordine contrassegnati, e che non essendovi nè men numerazione di pagine, e di paragrafi, nè ordine di proposizioni, vi si è dato quello che si è creduto più conveniente. Che le pagine veggonsi talvolta scritte sino a metà, lasciandosi bianco il resto, o per cosa che vi si voleva aggiugnere, o per citazioni. delle quali alcuna nel Ms. non si ravvisa; e talvolta è ancor bianca l'intera pagina seguente, principalmente in fine di ciascun capitolo. Per ultimo talune dimostrazioni non erano in esso trascritte dopo le enunciazioni, ma è bisognato andarle raccogliendo da piccoli fogli volanti ; il che , come da mio padre mi si assicura , era sistema del dottissimo autore, quando non ancora aveva portato un suo lavoro a quel grado di perfezione che il contentasse. Ed egli costumaya, qualunque questo si fosse, di prima ben meditarlo, nel che impiegava le pre della notte, o quelle in cui adagiavasi sul letto, com' era solito appena rientrato verso sera in casa, o ancor quando camminava solo per istrada; indi scriverlo in un foglio volante, o in un zibaldone che teneva a quest' uso ; e finalmente trasportarlo nello scritto cui si apparteneva, che poi spesse volte ricopiava : dal che ora la grandissima difficoltà di discernere quello che fosse stato l'ultimo da lui fatto. Ed affinchè tutto quanto è qui

sopra accennato si possa da ciascuno riscontrare, è stato il presente Ms. del Fergola, insieme ad altro antico, ed a' fogli volanti , anche i più inservibili, ove trovavasi notata alcuna cosa all'argomento che ci siam proposto pubblicare relativa, depositato nella biblioteca della R. U. degli Studi, collegandovi in fine un esemplare della presente edizione, perchè ognuno possa liberamente farne il confronto con l'originale. E speriamo, che avendo riguardo allo stato d'imperfezione in cui si ravviserà il presente Ms., che ben altre modificazioni avrebbe ricevuto dall'autore, e prima di darlo alle stampe, se mai a ciò si fosse determinato, e nell'atto di ciò eseguirsi, com'era suo costume, si vorrà essere indulgenti verso noi in perdonarci la libertà di qualche lievissimo cambiamento fattovi, ove l'abbiamo creduto essenziale, anche a consiglio di dotte persone, al cui giudizio, abbiamo, prima di dare alle stampe, affidato il presente lavoro.

In quanto alle note, verranno segnate con una E in fine quelle appostevi dall' editore.

Or convinto il Fergola della possibilità de' miracoli, non pur dal lume di quella Fede, che serbò egli sempre pura e santa; ma eziandio da' principi inconcussi della scienza che con si gran successo aveva per tanti anni professata, e promossa, a decoro ed utile del paese, lasciando dopo di se valentissimi allievi, i quali hanno seguito con huona riescita le orme segnate dal loro maestro, pensò farne l'applicazione, passando dalla possibilità al fatto, con raccogliere le osservazioni su di un miracolo, che rinnovasi continuamente sotto gli occhi di tutti noi , della liquefazione del sangue del nostro tatumaturgo protettore S. Gennano; ragionando sulle medesime con la più sana e sensata critica, guidata da' veri lumi della scienza, e fondata sut fatti, tessendo così l'Apologua di questo eminente miracolo: che però un tale scritto si vedrà formare come il compimento del precedente trattato,

Finalmente considerando, che sarebbe stato poco conveniente il far disperdere taluni pensieri, massime, e ricerche del Fergola, per ventura ritrovate tra' fogli volanti de' suoi Mss., da esso di volta in volta gettati sulla carta, riguardanti la nostra Sacrosanta Religione, e'I sano e giusto filosofare, tendenti però sempre più a rischiarar le menti de' poco avveduti , e renderli atti a resistere agli attacchi degli empj, ed a svelare la lor natura e le prave intenzioni; ho cercato raccoglierne i principali, ed ordinandoli alla meglio che mi è potuto riescire , pubblicarli in fine del presente libro, nel quale andavano a proposito inseriti : tanto più che da taluni di essi l'argomento de' miracoli riceveva ancora maggior conferma ; intitolandoli : Pensieri su la Filosofia e la Religione, che ho ripartiti in quattro Distinzioni, come dall' Indice in fine potrà rilevarsi .

POCHE NOTIZIE

NICOLA FERGOLA

•



NICOLA FERGOLA

l fine leathe dall originale disease origine de finosopos Nassigha. de consessoi dal propi Serzo.



Nicola Fergola nacque in Napoli il di 29 ott. 1753. Sua madre fu Candida Starace, e suo padre Luca esercitava la professione di contabile, detta più specialmente presso noi di razionale; mè da altro che da questa ritraeva il bisogno di sua famiglia '. L'amor di costui verso un tal figlio, che dalla più tenera età dimostrava ingegon non comune, gli fecero fare tutti gli sforzi per ben istituirlo, avendo in mira di avviarlo per l'avvocheria, professione nel nostro paese, e principalmente a quell'epoca, dignitosa, e conducente a grandi fortune, ed onori. E qual padre buono può mai indirizzare un figlio per la carriera sterile delle Matematiche !

Compiuto il corso di letteratura latina, andò da se medesimo allo studio della Filosofia nelle scuole de PP. Domenicani in S. Tommaso d'Aquino, oves imbattè disgraziatamente ad apprender Geometria da chi n'era ignorante affatto; ond'e che dopo poco tempo si avvisò prender miglior direzione rivolgendosi all' Università degli studi y

Le poche cose che qui recansi del Fergola , delle quali non siamo stati mi testimoni , sono raccolle dalla sua stessa bocca , o ricavato da carte autentiche.

che a quell'epoca grandemente fioriva; dove ascoltò le lezioni de' professori Marcello Cecere, e Giuseppe Marzucco, presso i quali cominciò a gustare que primi semi della Geometria, e dell'Analisi elementare, che poi dovevano in loi abbondevolmente fruttificare, ed essere di tanta tillità al suo pasee. In tal tempo vi dettava eziando lezioni di pubblica Ecosomia, e di Commercio il nostro insigne filesofo Genovesi, ed egli andò ad ascoltarlo, e divenne l' allievo più distinto, ed amciessimo di un tanto maestro ". Poco dopo passò ad apprender Giurisprudenza, e tra gli altri ebbe a maestro il celebre Giaseppe Cirillo; e profittò anche non poco in questi studj, sebbene infruttuosamente, non avendone mai fatto in seguito alcun uso.

Restato orfano quando più bisogno avea di ajuti, per proseguire i suoi sudj, fu obbligato dalle circostanzedi famiglia a rinunciare alla carriera per la quale era stato avviato, ed abbracciar l'esercizio di alcuni degli affari del padre: ed ei cominciò pure a far lezioni particolari.

Mancante di libri, e privo di opportuni consigli, riesci a far fronte a tutti questi ostacoli col suo solo genio:

Perchè aulla sia in questa breve narrazione asserito senza prova, noteremo a questo proposito, che tra' Mas. giorantii del Fergola si trova una risposte alla objezione pobblicate da alcuno sulta Teologia Naturale del Genoresi; e che qualche cons di suo pur aggiunte agli Elementi di Fisica da costui prodotti.

ed appena potè proccurarsi la Geometria del Cartesio, ed i Principi Matematici del Newton, cominciò a far tessoro nella sua mente di quel gran numero di conoscenze, che da un'attenta, e meditata lettura di questi due classici libri si pnò trarre. L' esercizio delle lezioni gli fece conoscere il marchese Berio, il quale gli apri un gran mezzo d'istruzione, nella magnifica libreria posseduta da questa famiglia, ed ora disgraziatamente perduta pel nostro passe, essendo satta, per vilissimo prezzo venduta in Inghilterra, e lascitat inconsideratamente uscire da esso la sola collezione, che vi fosse di tutti volumi di Atti delle più colte e dotte Accademie di Europa³. A ciò si accoppiò anche l'amicizia, e la conformità di studj col distinto scienziato Nicola Pacifico, ch' era in istato di fornirlo di buoni libri.

Egli gia aveva cominciato ad avere una scuola privata, nella quale radunavasi ristretto numero di allievi, ma pieni di ottime intenzioni, cui il loro maestro ispirava impegno per la scienza, che volevano apprendere; dirigendoli pel cammino più breve, da' primi elementi fino ad una compiuta conoscenza de' metodi: ed il pubblico

¹ To gli anichi Mas del Pergola v ha un cartelaro, ove contengoni notate totto le Memorie matematiche più importanti contegnate negli Atti dello priaripali accademie. Lavoro che avera ces, ulto in quota bibliotea, e dei quale valerasi all'occasione di qualche sua ricerca, per consecure se da altri fosse stain gai artata, a riscontragia.

dal primo momento gustò i frutti di si perfetto e ben condotto insegnamento. Senza alcuna precedente prevenzione sul valore de metodi, egli da se stesso si mise a considerarii tutti e due, e conobbe di ciascuno i pregi, ed i mancamenti, e si persuase di buon ora della nacessitain cui si è di doverli, pel buon successo nell'invenzione, coltivar l'uno e l'altro, dando a proposito a ciascuno la preferenz; e lasciandoli camminar di concerto ove bissogna, giovandosi a vicenda. Ed a questo modo educcò la sua scuola, e potè col fatto, anche per ciò che riguarda istituzione della gioventò, valutare il vantaggio che si ricava da si saggio procedimento.

Nella circostanza di fondarsi in Napoli una nuova Accademia, che doveva ripristinare, e sostenere la gloria di tante antiche già estinte, il suo collega Pacifico lo spinse a pubblicare le soluzioni di due difficili problemi, f I uno per: Rintracciar la natura di quella curva, in cui la parte di ciascuna tangente interposta tra due rette

⁴ La scola del Fergola non oltrepassò mai i 30 afferri , chi egli sistuiria nell'advantaniche pero minite, nel breva periodo di due saine ; epoli sirvaranese auserinis , che in al beres tempo ancor quelli, che non crano abili all'inventane ne, le resno ottimi all'insegnamento i di ori essi a, o quelli prodotti in eggibir da custore, influendo col motodo stenso del tero mestro, contituiricono la più gram parte nelle nonte Arcademica, nell'inversità qu'el Sagli, o in altri stabilimenti pubblici el intrusire, o no compi facolitati civil e milituri e talivira positi enche distiliparento l'estrico influenti prodotti nell'accioni che distiliparento l'estrico indicenti chi continui.

date di posizione, sia uguale al raggio del cerchio osculatore di una tal curva, nel punto del contatto ; l' altro per: Determinare in una data parabola uno spazio dato, per mezzo di una retta che passi per un dato punto. E questo suo primo lavoro geometrico-analitico che il dimostra già di gran valore, e perizia ne' due metodi, fu da lui indiritto allo stesso Pacifico, nell' opuscolo intitolato: Solutiones novorum quorundam problematum geometricorum, che uscì da' torchi nel 1779. Ascritto dopo ciò all'Accademia napoletana 5, non tralasciò di lavorare indefessamente per la medesima, ond' è che si videro, nel solo volume che fu pubblicato nel 1788, comparire tre sue dotte Memorie, l'una che contiene la : Risoluzione di alcuni difficili problemi ottici; l' altra : Sulla vera misura delle volte a spira, soggetto non di sua scelta, ma propostogli dall' Accademia, all' occasione di essere stato da essa rifiutato un lavoro su tale argomento di un suo socio corrispondente. Nella terza espone un: Nuovo metodo per la risoluzione de' problemi di sito, argomento che fece poi prosegnire dal Giordano, sotto la sua scorta, e che ripigliò egli in altra Memoria nel 1787, inserita nello stesso volume. Con questo suo metodo rese il Fergola sicura la strada per lo sciogli-

Il diploma di sua nomina a socio ordinario porta la data del 19. marso 1779, segnate dal presid, paixcipe di Francayilla, e dal segr. Sancore.

mento di tal genere di problemi , o alla maniera degli antichi, più corrispondente alla natura di essi, o ancor se vogliansi con la moderna analisi trattare, soddisfacendo in gran parte ai desiderj del Leibnitz, per un'analisi de' siti, che non senza rincrescimento l' Eulero, e'I d' Alembert non videro promossa. E pure con tutto ciò ei non menò rumore di tal suo utile ritrovamento, e lo copri di quella modestia, ch' è propria di chi sente il valore di sue forze, ed i mezzi che ha di fare anche altro di meglio ; e non come quei poveri spiriti , a' quali ogni barlume che loro si mostra, fa credere di avere scoperto un nuovo mondo. Ma ei non arrestossi semplicemente a questi lavori per l'Accademia, e molti incarichi sostenne, che ad essa piacque affidargli, da' quali si trasse sempre con grandissimo onore : e tra gli altri quello assai difficile ed onorifico di censore per le Memorie matematiche, che gli venne conferito con biglietto dell'allora presidente principe di Belmonte, in data del di 8 aprile 1783 6 . Segnò anche a questo proposito, com' è principal dovere delle accademie , la via a' nuovi progressi delle scienze: e non tralasciò egli medesimo.

Pertunio è da ossorvarsi, che dopo sette anni di assidui lavori sostenuti per l'Acondemia essendo vacato nella sua classe un posto di accademico prassensias, , per la morte del Sabatelli, fu conferito non a lui , ma ad altro socio che delle Matematiche non faceva professione.

dopo averla indicata, di percorrerla in gran parte. Il che lo dimostra sempre conseguente a suoi principj in tutta la sua carriera.

Questi severi studi non lo deviarono dall' attendere alla sua scuola privata, ed alla cattedra di Matematiche sublimi e miste, che nel nov. del 1780 gli venne conferita nel real convitto del Salvatore, dopo averla per più tempo esercitata da sostitute. In questa occasione, ad uso degli allievi di tale stabilimento, pubblicò, per ordine Sovrano, le Prelezioni a' Principi Matematici del Newton, colla quale opera non solo s' impegnò a render facili, e piane le verità astruse, difficili, e profende, che l'immortal Newton aveva ordinate da inventore in quel suo libro; ma vi raccolse anche dagli Atti delle principali accademie di Europa, e dalle opere di altri sublimi meccatici posteriori al Newton, quanto era necessario a mettere i giovani in istato di possedere la scienza , e studiare i distinti autori di essa; i quali due grandi oggetti dee prender di mira ogni buene scrittere di libri elementari . Esaurita fin dal 1800, o poco dopo, l'edizione di quest'opera pregevolissima, ei non volle più permettere che si ristampasse, mirando sempre a renderla più adatta allo stato attuale della scienza; e quindi a darle nuova forma , la qual cosa eseguiva nel corso degli anni 1818 e 1819.

I bisogni della sua scuola sempreppiù frequentata da

ottimi giovani, il determinarono a scrivere gli Elementi di Geometria sublime, che divise in due volumi, nell'un de'quali, a replicate istanze degli allievi stessi pubblicato nel 1791, per cura principalmente del Giannatiasio, vi si comprendevano le Sezioni Coniche, divise in quattro libri; e nell'altro doveva esservi trattato il difficile argomento dell' Invenzione geometrica. Ma questo secondo volume non vide poi la pubblica luce, perchè nan mano si accrebhe talmente di prezioso materiale, chi egli pensò trattarne più estesamente in un' opera, della quale fu dato fuori un ragionato manifesto nel 1809; dende sarà facile raccorre le dottrine importanti, che si dovevano comprendere in questo trattato, che alcun de moderni, non aveva immaginato, e molto meno osato tentare.

Per supplire agli altri bisogni della medesima, principalmente pel corso di Analisi sublime, e i preparava i suoi Mss. a' quali lavorava indefessamente, ora meglio ordinando le materie di essa, ora rischiarando molte dottrine, in altri autori assai difficili de astruse, e do ra o rettificando alcun metodo, o risolvendo in nuova forma sempre più elegante qualche problema, e dimostrando con più rigore e faciltà de' toeremi. Ed egli per un segio di questi suoi lavori permise, che si pubblicassero, in una Raccolta di Opuscoli intitolati della sua

scuola, he ricerche da lui fatte intorno le funzioni fratte, e l' risolvimento loro in frazioni parziali, del quale
argomento I Eulero si era più volte occupito; ma che
dal Fergola può dirsi ridotto a quella perfezione elementare che tanto desideravasi. E per la stessa ragione, non
senza replicate spinte, s' indusse finalmente ad estrarre da que' Mss. le dimostrazioni de' celebri teoremi del
Cotes, e del Moivre, per presentarle, per mezzo del prof.
Flauti, all' Accademia delle scienze di Napoli, nel volume I. de' cui Atti veggonsi ora pubblicato

Ma quasi a mostrar sempre la varietà del suo ingegno, e de' suoi studi, egli a queste emmorie di Analisi pura, che diede all' Accademia, volle accoppiare l'atra sul difficile, e di importante argomento del Problema inverso delle forze centrali per le orbite algebriche. Il metodo che vi adopera è nuovo, scevo da que' difetti che ravvisansi nelle soluzioni di altri illustri meccanici moderni, non esclusi l' Eulero, ed il Lagrange, che se n'erano occupati.

Fin dal 1800 la sua salute non permettendogli le assidue cure dello studio privato, molto più dopo essere stato promosso alla cattedra di Analisi moderna nella R.Università degli studj', egli volle che se ne occupassero i

⁷ Il Fergola cominciò le sue lezioni nell' Università degli studi ne'primi giorni del maggio di quest'anno, e le prosegui fino al settembre, nel qual mose

già suoi allievi Giannattasio e Flanti, che il tennero sempre in nome del Fergola, per nulla dipartendosi dal suo metodo di insegnamento. E mirando a coltivare nella gioventù napoletana la conoscenza de' metodi, ed a farle discernere e valuture l'energia di questi nelle ricerche geometriche adoperandovi la moderna analisi, compose quel dottissimo trattato delle Sezioni Coniche analitiche, che fu da' poc' anai detti suoi allievi pubblicato nel 1814 in un vol. in 8., e dopo quattro anni seguito dall'altro de'Luoghi geometrici.

Fin qui si è qualche cosa accennata de' profondi studio propositione de l'especia de la prima gioventi coltivati con successo quelli di letteratura italiana, latina e greca, e le scienze filosofiche, a' quali severi studi accoppio la musica, e la scherma, che soleva chiamare le arti napoletane: ed a questo proposito non dec tacersi, essere il Fergola studiosissimo della gloria del suo paese, ed animato da vero spirito di lodevole patriottismo. Nell' età poi maggiore volle istruirsi anche nella lingua ebraica; e tra' suoi Mss. si trova pur quello di una gramatica da lui com-

essendosi prete le vacanze autumosti, egli ricevera un numero de più distinti allievi in propria casa, per compler loro il corso dell' Arte d'Inventare, ed esercitarii nella roluzione de problemi; e prima aveva già ad èssi spiegata l'Intera Arufoi de l'Eniti.

posta a suo esercizio in tale idioma, a parer di coloro che ne sono dotti, scritta con buon metodo e chiarezza.

Delle sue virtà morali è inutile parlarne, essendo esse pubbliche, ed a tutti note. Religione santa e pura, qual si conviene a perfetto cristiano; donde carrià
vera verso i suoi simili, a' quali ei si prestava sempre di
buon garho, e con l'seempio, e col consiglio, e con
que' pochi mezzi di succorso, che la sua scarsa fortuna
gli permetteva. Disinteresse sommo, ond' è che rifiutò
gl'incarichi più distinti e lucrosi, che gli furono offerti. In
fatti nel 1792 chiannato a sostener la cattedra di Meccanica nella R. Accademia militare, si negò assolutamente,
contento del teuue soldo di duc, 20 al mese, che ritraen
alla convitta del Salvatore ⁵; e nel 1800, senza ordine.

⁸ E degas di esser conoccida la rimunia ch'ogli scrisso in la l'errostana : S. R. M. – Sigorer. Aerrostoni V. M., con dispacci col 2 agricia cercano anno, concirta la cutorira di Mecanica nel Collegio Millara della Nunsiatalla, una via rimenturna chila V. R. Wuniferenza nel fato che en i riempie i monte, di licia gratitoline mi si tempra il caser. Onei to di boso grado mi accimigersi a disimpensaria scondo la mis possa, a geli disti tercispi fisalli, cui mi rittova addetto, e le mio fizra, che son presso a lanquire, non und victassero. Sul di ce recono en briver dettato dello reinclasti racioni.

Net Real Convitto del Salvatore, over mi lo pregio di servire V. M. da più 10 amio, cercopi lo estellor d'Acalia), e di Fisica sperimentale, e Matematica, impiegandovi ogni mettina due ore, e talvolta più lempo. In questa moderina impiegandovi ogni mettina due ore, e talvolta più lempo. In questa moderina inviercità ivo purmeche bibliotecario, caustode delle Macchine, e seperturio, cono re on diversi dispacci mi la V.M. decorato. Sicchè l'è assortamente impositive, citi in la suttitu ma irrastatti dall'orvitto del Savatore nel instansiumo Col-

spresso del Re, datogli a voce dal ministro Migliorini 9,

legio Militaro, per quivi trattenermi due altre ore ad istruire sulla Meccanica i

Di job le Pretezioni un i principi matematici del cav. Neuton, chi o composi per Vestra Surrana determinationi comunicatiani di hippidire Scalita, i che ces attano sotto a' torchi, e la continuazione degli elementi di Giounestria sublime, della quale n'a ceste talla lose il princa volume, coltre a che con accettare questi cattoria: vereri necessariamente a masorar della promossa, code mi son leggia in un contratto di associatione con tanti eletterati Europa, di dir aro i volumi delle divisale Preferiori; e passando per un'impostore, o per un perfich, non solo me, na le mio escriche fregereri. E pol le massime d'anore, che fornosi primi stami di mia educazione, non un permettono, chi o faccia due levisoni in due fordistanti Cellegri rattoporte, eschelà ini callissi, a i riestentiri il fanno di tale istituzione, apprenderebero dal mio esempio esser lec'ho sagrificar in salute, la veriti, e l'o roure zali interessi personali.

Finalmente una delle poderose cagioni, che pur m'induce a ricusar questa Cattlera, è la copia de mali fisici, che lo trassi dalla continua meditazione, a l'unanime consigiio de'medici, ch' io m'astenga da ulteriori fatighe, se non voglia imprudentemente spingermi alla tombu.

E queste, Signore, son le cagioni, che mai mio grado astringonmi a rinunciar la cattedra di Meccanica della Nunzistella, onde la Vostra Real Munificenza mi ha onorato.

9 Yacta seila R.U. dagil stolj in cattedra di Analisi, per la morte del Marcucco, farmo la mire del genera violto malità al Eregala za moconcendosi la raz ritrosia ad accettare pubblici impiegali, prima di nominario fu chiamato dal cappellano maggiore Gerrasio, a fin di persuaderio ad accettare. Risiccio inatice queste primo tentative, il chiamalo diettamente il aggietario di Stata hispionisi; il quale dopo aver invano durata fisica a farto condiscendere; final-merica cambiata il moso amichevole in questo di missi del Re, gi fintino dei costati nome di assolutamente accettare; dopo ciò gli venne spedito III Dispatcio Resi.

non avrebbe accettata la cattedra nell' Università degli studi, quantunque allora nè men avesse più quella del convitto suddetto, perchè abolito, e che non gli fosse restato alcun soldo . Dell' ambizione glien' era ignoto anche il nome ; se pur non si vuole , con quella bassa e viziosa, che ammorba il più degli uomini, confondere l'altra, ch' è sublime virtù de' dotti , di distinguersi co' loro utili lavori , co' prodotti del loro ingegno , e col numero di distinti allievi . Sobrio nel vivere e nel vestire , sobriissimo nel poco vitto di cui appena sostentava le forze fisiche, e rendevale atte a tollerare lunga applicazione mentale, egli non aveva che pochissimi bisogni, e per se solo, non avendo nè pur per ombra mai pensato, o avuto il tempo di occuparsi, riconcentrato com' era sempre ne' suoi studi, a costituir famiglia, nè alcuna aderenza essendogli rimasta per quella de' suoi maggiori . E questa circostanza, accresceva la sua indipendenza e fortificava il suo disinteresse : ed è memoranda la risposta che dicde al cappellano maggiore Gervasio, il quale all'occasione d'indurlo ad accettar la cattedra testè accennata dicevagli, che il soldo di essa si sarebbe man mano aumentato fino a duc. 800 -: Monsignore a me bastan poche grana pel vitto giornaliero . Felice colui , cui avendo la Provvidenza concesso l'esser solo, è stato abbastanza saggio a non disprezzar questo bene. Nè però pose mai impegno, nè ebbe mai cura di farsi ascrivere a qualisia Accademia, che anzi ricusava ciò tutte le volte che gli si proponeva: e così convalidava col suo esempio questo consiglio ch' egli ispirava a' suoi più cari allievi.

La severa meditazione, e tante gravi fatiche gli avevan resa, fin dalla sua virilità, la vita egra, e languente ; ed i suoi mali, che avevan fissato la base ne' nervi, sempre più crescendo, non ostante il parco vitto, e frugale, ed i rimedi che continuamente adoperava, l'obbligarono, come precedentemente è stato detto, a sospendere l'esercizio della cattedra, per ritirarsi a vivere nell'amena collina di Capodimonte, a respirarvi aria più amica a' suoi nervi. Ma nel 1806, riformata l'Università degli studi, e conferita a lui la cattedra di Analisi sublime , dalle gentili maniere usategli dal ministro dell' Interno Miot, il quale aveva pel Fergola quel rispetto, che meritava un uomo della costui Religione, morale, e sapere, ravvivossi in esso il desiderio, non mai spento, di rendersi utile alla gioventù napoletana, e tornò a ripigliar l' esercizio delle lezioni. Ne interruppe altra volta il corso, per accessione di male sopravvenutagli; e tornò nuovamente ad acconsentire a riprenderlo nel 1812, in occasione di altra riforma, nella quale passò a sostener la cattedra di Sintesi sublime, succedendogli il Flauti in quella di Analisi sublime." : ed in questa circostanza fu anche nominato decano della Facoltà di scienze fisiche, e matematiche. Ma non poté egli mandare ai ottima sua intenzione ad effetto; giacchè gli sforzi che faceva per rendersi utile alla gioventù istruendola, y venivano a doppio contrariati da' mali che l' affliggevano, ond' è che ottenne di ritirarsi dall' esercizio della cattedra, con onori, soldo, e grado di professore, con insinuazione solamente di perfezionar nelle Matematiche qualche allievo in sua casa, al che adempiva con una scrupolosità, e diligena grandissima ".

¹⁰ Il Flauti professore nell'Università degli studi fin dal 1803 vi stava attualmente insegnando l'Analisi elementare,

[&]quot; Una tal sovrana risoluzione gli venne comunicata del retiore Cotagno in data del 21 dic. 1812; e fu poi confermata con decreto Reale del 22 giug. 1813 ne' seguenti termini:

[«] Considerando che il professore donno della nostra Università degli studj » Nicola Pergola ha per lo spazio di molti anni sostenuta nella Università mede-» sima la cattedra di Matematica Sintetica, con un profitto, e con una fama » corrispondente alle sua profendo cogniziona.

[»] Considerando che il medenimo per la van vià, per la érboltza di sabute in cui è onduto, e per lo lamgo esercizio della cerica, si è reso meri-» terolo di un contrevole riporo; ma che vi è butavia una parté di occupazione, » solia quale l'esperienza e la maturità delle cognisioni possono rendere utili di » di lui interventa.

[»] Considerando che gli enori dati al merito nelle additate circostanze sone » un debito renduto alla giustizia, ed una speranza comune a tutti quei che per-» corrono la medesima carriera.

a Visto il rapporto del nostro Minist ro dell'Interno - Abbiamo decretate
 e decretiamo quanto segue :

Tra i moltissimi incarichi, che a diverse epoche, a cominciar dalla sua prima gioventù gli furono addossati, di alcun de' quali abhiamo già per incidenza fatto parola, ci limiteremo qui a dir alcun' altra poca cosa di quelli, che per avere avuto risultamento permanente, ci sembrano degni di particolare considerazione ".Nel 1866, trattandosi della fondazione de' collegi del Regno, e dell' ordinamento dell' istruzione per essi, fu chiamato a far par-

[»] Artic.I. È accordato il riposo al professore della Università degli Studj » Nicola Fergola, col soldo e gratificazioni sui dritti di Laurea, che gli s-no » attribulti come professore, e come decano della Università medesima, cogli » contri e colls qualità di professore decano.

Artic. II. Escreiterà nel suo studio privato gli studiosi dello Scienzo Mabematiche pell'Analisi degli antichi geometri, o renderà utile le suo profondo > cognizioni, cool per regolaro il sistema d'insegnamento nell'Università per la > classe delle Scienzo Matematiche o Fisiche, come in ogni altro modo, che cre-> derà conveniente il nostro ministro del l'Indero.

[&]quot;E da polaria, che non ostate l'extrema remiseuxa del Fergola in accetatre qualunque (nearizo, pure o d'utessi goreni solto lquali vine, sompre nel porprio paese, fu con grandissima premure s'hiamato a parte di qualunque commissione si cressuse per inferme, di stabilimenti d'istruzione, o per semai re assemun di troppa no goi se qui volensimo ma per una indicer tuli ence, e superfino il compervar on documenti cià chè ne tutti è noto. E ben di ragione era che si desiderares in simili d'estrama l'e general dei monori di tanta morale, e di tanto superiori dimandatigii alti condo il tellum notri polensiero i ed gio composito im ai empere in essi con quelli imparzialità e con quel riquardi, che si convenira e d'accordinato i vedera de mossila distrutto a non esser favorenche, chi facera con la lgarbo e mandra, che il costui doctoro, satiche leso, no rimanera travantagioto. Lo siteme per lo opere delle quali veme interpropia de una gouito. Con est me per lo proper delle quali veme interpropia de una gouito. Con este per lo opere delle quali veme interpropia de una gouito.

te di una commissione di ciò incaricata; ed egli si prestò volentieri a quest' incarico, che giudicò di molta utilità pel suo paese. Fu allora, che mirando allo stato de' libri elementari di Matematiche, ch' erano per le mani della gioventù, espose il bisogno di un buon Corso per tali scienze, indicando il prof.Flauti come persona atta ad occuparsene. In seguito ben due volte acconsentì ad entrare a parte in regolar gli affari di pubblica istruzione del Regno, non ostante i gravi incomodi di sua salute ; ma accortosi che la sua opera non sarebbe riescita di alcun vantaggio, se ne ritirò ben presto. Fu sempre pronto a prestarsi al Governo, o anche a' particolari, laddove venne richiesto del suo parere sul sistema di educazione scientifica di pubblici, o privati stabilimenti, e sul merito delle persone da addirsi all'istruzione. E con quanta religione si asi condotto in tali commissioni ricevute, non è necessario che si dica, essendo a tutti notissimo, cercando sempre occasion di giovare, e fuggendo al contrario, ove non poteva far meglio, quelle nelle quali trattavasi di nuocere. Con tutto ciò nè pure riescì ad evitare qualche inquietudine e dispiacere immoralmente cagionatogli da taluno, sol perchè non si fidò proporlo per l'insegnamento della gioventù : ed il fatto comprovò in appresso, ch' egli non si era ingannato.

Alla stessa epoca poc' anzi detta, fu chiamato a di-

rigere gli studi di Marina , e vi si negò : lo stesso fece nel 1800 per quelli delle scuole Militari, ove con ampie promesse fu di nuovo invitato; ed anche così operò per la seconda volta coll' Accademia di Marina nel 1817, allorchè fu questa ridotta al maggior grado di splendore, di cui era suscettivo uno stabilimento di speciale istruzione come quello. Di questi due ultimi inviti generosissimi, ed assai dignitosi pel Fergola, gliene fu apportatore il prof. Flauti, ch' ebbe gran parte in tali due riforme. Nel 1808, in occasione di fondarsi in Napoli una Società Reale, distinta in tre Accademie, fu chiamato a far parte di una commissione pel regolamento di essa, e per la scelta de' membri che dovevano comporla; e tutto corrispose alla dignità del corpo, ed a quella de' proponenti. In questa circostanza venne nominato cavaliere, la qual distinzione da altri tanto bramata, egli, con esempio unico tra noi, non volle accettare affatto; imitando in ciò fare l'illustre Eulero, che rifiutò i più grandi titoli di onore che il governo Russo voleva conferirgli 13. Non potè però, con l'as siduità che avrebbe voluto intervenire alle tornate dell' Accademia, a cagione del suo stato di salute, della lontananza di sua abitazione, dovendo come si è detto, permanentemente vivere sulla collina di Capodimonte, e per l'ora in cui tenevansi tali tornate non propria per lui.

tt Condorcet - Eloge de M. Euler.

L'Accademia intanto penetrata da tutte queste ragioni , e da grandissimo rispetto pel Fergola , lo ebbe sempre come presente alle sessioni, pel gettone che davasi ai soci intervenuti, e si valse del suo consiglio in tutti gli affari più difficili. La sua estrema delicatezza però non gli permise prendere tali gettoni, che quando ebbe consegnate all' Accademia quelle Memorie che di sopra è stato detto . Ed a tal proposito convien osservare , che oltre le tre su mentovate Memorie egli diede pure all' Accademia quella delle Tazioni, e l'altra in cui deduceva immediatamente dal teorema Tolemaico, i teoremi delle sezioni angolari del Vieta e del Wallis, e le principali formole della moderna Trigonometria analitica. Nè questo gran rispetto che un corpo de' più distinti dotti nazionali ebbe pel Fergola, cessò con la costui morte; che anzi si accrebbe non poco : in fatti appena questa avvenne, indirizzò l' Accademia al ministro della Real Casa, da cui dipendeva, un premuroso uficio, perchè i Mss, del l'ergola fossero per essa acquistati, promettendosene largo compenso alle eredi : ma si nobile offerta , che che ne fosse stata cagione, venne inconsideratamente da queste rigettata, senza valutare qual decoro sarebbe risultato anche al Fergola, per vedersi i suoi Mss. pubblicati dalla nostra Accademia, ad esempio di ciò che aveva avuto luogo per l' Eulero con quella di Pietroburgo .

Nel 1814 partendo da Napoli un personaggio distinto pel grado che teneva, e per merito scientifico 1, e grande apprezzatore del Fergola, quantunque nol conoscesse personalmente, l'onorò prima di una visita da incognito forestiero, e di indi gli diresse, nel momento stesso di partire compitissima lettera col dono di duc. 800, invitandolo a stampare il Corso di Analisi sublime: ma il Fergola, non sentendosi atto ad adempiervi, pel suo stato di salute, nè volendo postergare altri obblighi, ricusò gentilmente un tal dono, che il donatore non però riprese, serbandolo ad altro simile uso.

Tante gravi fatiche furono dal Fergola sostenute in mezo ad una perpetua affezione di nervi, che, come si è più volte detto, lo tormentava da gran tempo. Ma un movo accidente sopræggiunse ad accrescerla, e preparargii un' infelice e doloroso fine. Una poderosa corrente elettrica entrata nella stanza ov'egli era, pel tubo del cammino accanto al quale ritrovavasi, dopo averlo investito, e lasciato come stordito, divisasi in due, l'una si fece strada di fuori traversando un muro di tale stanza, l'altra passando nella vicina andò a fracassare i vetri della finestra. Da questo avvenimento esseccharoni i suoi

¹⁶ Il barone generale Tougny ministro di guerra e marina, che coa esempio ben raro rimunziava al ministero, per ritirarsi a menar vita tranquilla in seno della sua famiglia, ed in un piecol paese della Francia.

mali, e la sua vacillante saluta cominciò a maggiormente decadere ; sarebbe stato questo il momento da sottoporlo ad una cura; ma disgraziatamente da alcuna delle persone che gli eran intorno non vi si pensò; la memoria cominciò a grandemente indebolirsi, di tal che spesso avvertivasi che in mezzo al discorso dimen'icava quello di cui stava dicendo, o il nome di qualche autore che gli fosse anche molto familiare. Ciò produsse, che crescendo poco a poco la malattia , fosse egli sorpreso da leggiero colpo di apoplessia nel di 3 del mese di febbrajo 1822, dietro il quale manifestossi ancora una certa durezza ne' movimenti degli arti, ed una mancanza della speditezza che aveva avuta per l'innanzi in articolar le parole. In tal circostanza, non ostante i consigli di ottimi medici e degli amici, seguendo i quali, certamente che il Fergola si sarebbe alquanto ripigliato in salute, fu allontauato ogni attivo rimedio, e continuò egli a vivere menando la solita vita, anzi men cautamente riguardandola ; e però nella sera del 22 ottobre 1823, fu sorpreso da altro insulto apoplettico, che il privò totalmente del lato sinistro, e della loquela. I principali medici, e chirurgi della capitale fecero tutt' i loro sforzi, per conservargli un' ombra di vita; e ciò sarebbe riescito loro, se almen questa volta fossero stati secondati . Ma tutti abbiamo segnata nel libro fatale l'ultima sera, e per Fergola

questa era giunta. I medici non furono intesi, ed i rimedi non praticati a proposito, e quanti se ne dovevano; ond' è che sempre più peggiorando il male, finì la vita, in mezzo a patimenti estremi, tollerati con una rassegnazione da vero Cristiano, e più ancora da uomo di Dio, il di 21 giugno 1824, e fu sepolto con commovente pompa funebre, alla quale intervennero, con carattere di vero dolore, come a sì grave perdita conveniva, molti professori pubblici e privati , e studenti in gran numero . I PP. Teatini offriron luogo di pace alle ossa di un tanto uomo nella loro Chiesa di S. Paolo, ove gli furono anche celebrati il di seguente piissimi funerali . non senza lagrime di tutti coloro che vi assistettero, i quali , avendo conosciute le grandi virtù che lo adornarono in vita, ne deploravano la grave perdita, che in tal circostanza pur non sembrava sì grande quanto il tratto successivo l' ha fatta conoscere ; e la Reale Accademia delle scienze volle ancor essa onorarne la memoria con un elogio storico, che dal suo segretario aggiunto per le Matematiche prof. Flauti fu letto, in una pubblica adunanza tenuta a quest' oggetto, alla quale, essendo gli animi ancora commossi dalla perdita di sl grand' uomo, molti fece concorrere ad ascoltar le lodi dovute alla rara sua dottrina, ed alle grandi virtù morali che lo adornarono.

Non avendo egli mai permesso in vita, che solamente gli si parlasse di farlo ritrarre in pittura o in disegno, e la sua lunga e penosa malattia avendolo interamente cambiato nella fisonomia, da non farlo più ravvisare, ci abbiamo presa tutta la cura di farne eseguire un ritrattino in disegno da diligente artista, che il conosceva.

Lasciava morendo gran numero di Mss., come si è detto; e questi, pel sistema ch' egli teneva di non condannarne alcuno quando il rifaceva, anzi di conservarlo unito al nuovo, per valersi di quello ove non istimava a proposito modificare, di non apporvi paginazione, e talvolta nè tampoco il numero de' capitoli , delle proposizioni, e de' paragrafi, eran già tali da non poterli ben discernere, sceverare, ed ordinare ch' egli solamente . Ma la sua lunga malattia finì con gettarli nella più gran confusione, essendo rimasti abbandonati all' arbitrio di un facchino, e della costui moglie, che servivanlo, i quali ne fecero il più tristo governo che si possa mai immaginare , e furono ancor cagione che non pochi pezzi se ne disperdessero. Allorchè l' Accademia s' impegnò ad acquistarli , avendo destinati tre suoi soci , per esaminarli , e dargliene conto, furono essi da costoro surrettiziamente affasciati sotto gli occhi di tre pinzochere, alle quali si era fatto credere, che coloro i quali si prendevano tanta pena in separarli, potessero a colpo d' occhio rubarne da entro

le cose che vi si contenevano; di tal che appena era a questi permesso di poter porre insieme i fogli, che in qualche modo pareva appartenersi ad una stessa materia, servibili o inservibili che fossero . Non pertanto giunsero a salvare gelosamente qualunque minima cartuccia vi fosse; ed il Flauti, che fu l'un di essi, rese poi conto all' Accademia di tutta una tale operazione, e del risultamento della medesima ; ed indi ne informò anche il pubblico, con le Memorie storiche sul proposito . Posteriormente essendo riescito il Flauti a far l'acquisto di tali Mss., preservandoli da una totale perdita, è finora a gran fatica appena appena pervenuto a separarne tutto quello che era già antico o rifatto, o anche pubblicato, riducendo per tal modo a due soli i Mss. incompiuti di Analisi elementare e sublime , ed a due quelli dell' Arte d' Inventare ; da' quali spera di poter venire finalmente a capo di rilevarne i buoni a stampare, per tali due importanti opere, e necessarie a compiere il Corso di Matematiche da lui tante volte promesso, supplendovi sempre le mancanze che vi si troveranno, le citazioni, le note, e talvolta anche gli esempi.

Gli altri Mss. più distinti, e da farne uso, sono: 1. Diettrica analitica — 2. Ricerche geometriche sulla quantità della luce e del calore, che in ciascun georno penetrano i nostri edifici pe loro vani — 3. Ricerche su i vulcani, e quelle sulle concussioni derivanti da' tremuoti - 4. alcuni capitoli della Meccanica analitica di cui sopra si è detto, de' quali gli altri che dovevan compiere l' intero trattato cui il Fergola lavorava, si sono malaugurosamente dispersi - 5. Teorica de' Miracoli, con metodo dimostrativo. Si potrà inoltre alcun' altra cosa raccogliere da' fogli volanti, e da due libri legati , ne' quali egli soleva scrivere e notare ciò che ritraeva dalle sue giornaliere meditazioni, e che servivagli come di selva pe' suoi lavori, o per esercizio de' suoi allievi 15. E di tutto questo prezioso materiale il prof. Flauti si pro-

¹⁵ In dorso di uno de cartolari esistenti della Gramatica ebraica, di eui è stato già detto a pag. xxviii. , si trova di carattere del Fergola notato : 1. Diss. Ebraica

^{2.} Risposta ad un ateo

^{3.} Piano dell' Accademia Napoletana

A. Sn I Filosofi Greet

^{5.} Sulla Spira Mondana 6 Sulla luce che ne illustra le nostre stanze

^{7.} Macchina elettrica di Nairne

Che sono tanti suoi lavori , de' quali

Del 1º, non v'ha vestigio

Del 2º, e del 3º, nulla

Del 4º. Il semplice art. di Talete, e non pare di suo carattere ; ed un solo foglietto riguardante Socrate .

Del 5º, milla

Il 6°, e To, vi sono

Esiston pure alcuni squarel di un trattatino di Architettura militare, cho per ordine dettò a suoi allievi nel 1797.

pone di farne convenevol uso, ripartendolo in memorie, da presentarle alla nostra R. A. delle Scienze. E tutti gli altri Mss. poi di sopra indicati, che avran sempre qual-che pregio, come autografi del Fergola, e che potranno servire a mostrare qual lavoro e fatica abbia costui durata, per istruire la gioventi napoletana, in tempo che ogni altro mezzo d'istituzioni mancava; e da' quali si potrà sempre trarre qualche vantaggio di varianti, confrontandoli con quelli che ne verranno a suo tempo pubblicat, egli cercherà collocarli opportunamente nelle nostre pubbliche biblioteche, perchè sia lecito ad ognuno farne riscontro.

TEORICA DE' MIRACOLI

ESPOSTA CON METODO DIMOSTRATIVO.

CAPITOLO I.

NOZIONI DE' MIRACOLI.

Deris. Il Miracolo è un fenomeno, di cui non può rendersi natural ragione.

Vale a dire un fenomeno dovrà tenersi per miracoloso, s' ei uon può spiegarsi nè per leggi della Natura, nè per le forze di essa, , ancorchè queste cose s'intendessero adeguatamente da chi ad ispiegar lo imprenda.

Scot. Questa definitione, come quaggià ai rileva, parmi esser la più semplice, e la più completa fra le molte, che ue han
date i medaficie, e gli apologisti di nostra Religione. E ciascon la
potrebbe agrorlumente adatare a que' moltistimi prodigi, che ne Librit Sacri son registrati. Il perche, quando Giousi in Galsson fermio colla sua voce il cerso al sole, cagionò in quest' astro una stasinne miracolosa: non potendo verun astronomo in alcan modo spiegues, o concepire, come la deblo voce di terrette abilatore siame
pervenuta in sino a' cieli, e quiri ne avesse estinto di repente quell' energico violentissimo moto, che ha il sole, e quiodi a poco riprodotto, come prima. Inoltre minas chiarica operazione può cangiar l' acqua in altrettando vino spiritoso. E potrà ciò naturalmote avvenire, come lo avvenne in Cana Galilea, per la voce di un
acmos sfornito di viriti taunastura ?

PROPOSIZIONE L.

É manchevole la definizione de' Miracoli esibita dai Wolfiani ne' seguenti termini: Si quid contingat, cujus ratio in essentia, et natura corporum non continetur, supernaturale vocatur, sive Miraculum.

Dun. Imperocchè cotesta definizione appartiensi a' soli corpi, e nou mica alle sostanze immateriali limitate, com' esser dovrebbe; dunqu' ella è manchevole.

Questa proposizione nel MS. è la seconda: ma noi abbiamo creduta proprio di trasportare la prima al cap. IV. ove forma la XI; tanto più che quivi l'autore di nuero la enunciava. E ciò indichiamo, per mostrar do ora la secuputostiti da noi usata in non prenderei alcuna libertà sul MS. dell'autore.

Il Wolfo definice il mirecolo in questi termai: Supremburda est quas ratura neglicaria in accisi en assure essis no constitute (Comino, 5, 100). E. Rolle rota al S. 111. manificatamento applica tal definizione all'anima suman: che periona pare che ggli ne avesse data una definizione mancherio. Il Fergots i rativa qualla ch' ci riporta qui sopra dal Wolfsino Tummingio (Eires, Comeyo, S. 74) a cuerza dabbie che quando questa fosci la definizione generale del miracolo sarrebamacherio: una chio non pai assistamento deri: ci cata ergo lemo ci dei una sta per gli avvenimenti sopramaturali ne corpi; , nji inchiade che il Tummingio e-piculotes in miracolo sil rationa.

PROPOSIZIONE II.

É più difettosa della precedente definizione quella che ne diede Samuele Clark in quest' altra guisa: Effectus consueto Naturae ordini contrarios, ex Natura quadam intelligente, quae viribus hominem superat, extra ordinem productos.

Dix. Non dessi porre in una definitione , come la Logica il precrive , ciò che dessi diunostrare del definito ; danque non dovca il dottor Clark soggiuagere in detta definitione , che per un' opera miracolosa ne hasti una forza immateriale più energica di quella di ciascum uomo. Ma oltre a ciò le due frasi Naturae ordini contrarico; , ed extra ordinem productos son due cose affini , e bai , che
l' una polessi determinar per l' altra ; duoque non bisogna unirle insiene in una mossima definition.

PROPOSIZIONE III.

Benedetto Spinoza definisce il miracolo in questi termini : Miraculum est vocabulum , quo imperita multiudo insolitum quodvis Naturae opus designat , aut id cujus cuussas adsequi non potest . Ed in questa definizione acchiudonsi innumerevoli sonocezze ³.

Diss. Questo gruppo di Spinozistiche voci non è una definizione dei Miracolo, qualsi richidee dulle Scaole, ma un'espressione de-risoria, che si usa da Spinoza per ischeruirci ; quasi volesse dirci esser cotsta voce in bocca è soli sciocchi, quando ammirano cosa imolità della Nutura, o da non saperta piegre mee. Ma egli in bonas fide doves confessare, che la voce miracolo non è solo in suale labiba dell' gianor volgo, an nelle lingue altreal, e per gli acritti de' più profondi filosofi, e de' più sublimi geometri, che in nationi, e i tempi abbina vantato. Ed essi in ciò covrengon mirabilmente, che pel miracolo si esiga una vera dispensa alle leggi dell'altreate, che pel miracolo si esiga una vera dispensa alle leggi dell'

la Natura, per opera di una sostanza sovramondana, che v'influisca. Anche in tal senso il più delle volte si prende il miracolo dal volgo. Ma noi non ci facciam mallevadori di cotesto concetto ponolare, nè ci cale di qui esaminarlo. Sol notiamo a Spinoza, che l'assumere i concetti popolari nelle materie scientifiche è un fallace, ed indegno filosofare . Imperocchè qual teorica delle Scienze Filosofiche, o Matematiche non verrebbe tosto a crollare, quando i termini di essa, anziche prendersi colle accurate scientifiche nozioni, si usino nel concetto popolare? Dunque Spinoza, o chiunque in ciò lo segua, è tenuto per legge di stretta Logica di adattare alla voce Miracolo quella stessa nozione, che noi le adattiamo . Altrimeute le sue conclusioni , ancorchè da veri principi discendessero , e con forma legittima, di niun prò sarebber per lui, e di niun discapito per la nostra tesi . Ma che direm poi se nella nostra nozion del miracolo, ei pur si accordi? diremo, ciocchè ho proposto a dimostrare, che nell'addotta definizione si annidino moltissime sconcezze .

CAPITOLO II.

DELLA POSSIEILITA' INTRINSECA DE MIRACOLI.

PROPOSIZIONE IV.

La Natura Universale è immune dall' assoluta indisi ensabile necessità .

Dus. I principali delerminanti de fanomeni della Natura sono, come l'è noto °, il sito , che han fra loro i corpi del firmamento, o quegli altri, che riurengossi nel nostro globo ; le forre si primarie, che secondarie di essi , e le leggi della loro propagazione, impressione, composizione ec. Sicchè volodo esprimere con una frasc analitica de' tempi nostri questo cosmologico teorema, porterna dire, che il valore di cisecun fenomeno della Natura sia una funzione di quelle grandezza geometriche, e meccaniche, che formano la determinazione di esso °. Or queste grandezza di or natura son suscettive di asumento, e decremento, cioè (per seguir lo stesso analitico concetto) son capaci di qualunque variazione; damque tule sarà pure la riferita funzione, o il valor di quel fenomeno, che vi si esprime °.

⁴ Cioè, a chiunque abbia percorsi gli elementi di Fisica, di Meccanica, e di Astronomia,

⁵ Cioè un' espressiode composta in modo da uno o più di que' determinanti ; sicchè dipenda assolutamente dal valoro, o altra qualità che a questi si attribuisca.

⁶ Della verità qui sopra enunciata eccone un'altra dimostrazione estratta dalle quattre diverse, che il Fergola gli aveva ordite nel suo primo MS, del presente trattato: » Se tutti i fenomeni naturali fossero assolutamente necessari ed

PROPOSIZIONE V.

L' orditura dell' Universo non è assolutamente necessaria ed immutabile, sicchè cangiatovi un Ente, o una qualità di csso, ne dovrà emergere un tutto inerte ed impotente.

Dis. Dacib alla sienza della Natura si son saggiamente innestate le geometriche teorie, e le ansitiche operationi, ogni amlista può rilevare da' moti de' corpi i sintomi, e di in formole universali sibirili, sia che vi a guidi per le cause efficienti di tali moti, o per le finali e in più diffici le nodo. E quindi ci vedrà in queste ansitiche espressioni assai più di quel, che Natura gli presenta: e d anzi (il che sia detto rivercattenente) più la gegre nella scienza del Signore tante altre cose, che il corno transcendon di Natura. Vi vedrà quali delle ipotesi arbitrarie sien possibili, e quali ripognino al presente Universo, e ad oqui altro concepibile e. Conocerò, che le prime di esse sieno infinite, e che per ciascuna ne risulti un Bondou ugualmente energico, e di attivo 7. E conì va-

[»] immutabili , le verità fisiche dovrebbe contenere la certezza matematica, al par » delle geometriche : e quindi ila Connologia , la Fisica , e tutte le seleme naturali » la li Geometria di la Arthendica salamilandois perfettamente, dovrebbero coche: » nere tutte le propositioni dipondenti dal principio di contraddizione. Ma le tro » legis dilla Natura, che proposposati due art. Nextun (Prins. Mell. – Artion. nice » legis dinta valura. Che proposposati due art. Nextun (Prins. Mell. – Artion. nice » principio della rapios sufficiente ni vi di stati filosolo, cui fose riectodi » subordinarie a quello della contradizione .) Dunque tutte le verità naturali son » sono che considerati — E.

² Quantunque una sia l'ipotesi di gravità che abbia luogo in Natura, cioè quella dell'inversa ragione del quadrato della distanza del corpo dal centro; da cui

ria altre cose petrà conoscerri. Ed io bramerai, che questi nostri spositori s'iniziasero nella Scienza della Natura, e che di propria mano distendessero i calcoli divisati, o che almen legesser quelli del sommi geometri, all Varignonio, P Eulero, il Rolli, il de la Grange, de la Place, e di altri, per si ricredere del loro errori, e perchè altri me rillevansero 1; ciocchè pervide l'acutissimo. Verulamio, esser la mistredenza in ragion inversa della conoscenza della Natura 1.

poi le altre due della gravità centante, e di qualità decrescente come la distanza sono modificazioni y jurittativa pio un immediato proporti a risolvere il protesta pio un generato: tata la lagge della gravità di un corpo derrecente come la potenza adallo va di distante del contro i della distante di movimento di sua. E di quatta soluti poi derivarune le opprisioficate, e riconoscer qui casi nei quali la legge di contripotenza divenga l'oppassate .

^a Che se essi { così soggiugneva il Fergola nel suo antico MS. } ignorino la Geometria subblime , e l'ealeolo degl'infiniti, che son le due chiavi della Scienza della Natura , lo il consiglio ad usar piuttosto un virtuoso silenzio , anzichè incaparbendo vomitar errori — E.

* Paras philosophies naturalis, et in ca programa liminarm ad atheir man opinious inclinar contra, natura philosophies articular, et programa in a pastenarm, ad religiones estimas circumpres (Medizations Sersa – In Adaimo), Els selano sonnos filosob alterno chos disse : Frem nat stame, paras philosophies andralis homisus inclinars in atheirams; at altieras estendita too adrigiones circomagnes (Sermono Fidore c. Tru, de Adarmo). E Bullis toolaris il non attra programa philosophies andralis homisus inclinars in etalicismo estendita too activo testado De augmentis estendiarmo ripeta di moro la constana and apparela mono C. Quin portu certainamen et, que apparela comprodutora, l'esus guadas in philosophie morrer fertasse ad calcimum, sed planiere hautus ad militorio methodora. – et al.

PROPOSIZIONE VI.

Nell'Universo non si conserva invariabilmente la medesima quantità delle forze vive.

Dim. Tiensi da' Wolfiani per un principio cosmologico sicurissimo, che nell' Universo si conservi invariabilmente una stessa dose di forze vive, cioè, com'essi il dicono, in Universo servatur eadem quantitas virium, et summa directionum totalium: che anzi l'acutissimo geometra Giovanni Bernoulli volendo con ischerzevol motto mordere i Newtoniani soggiunge le seguenti espressioni : » Tantum abest metum subesse, ne aliquando motus omnis in rerum natura pereat, indeque totum Universum in chaos durissimum. et immobile relabatur . Dormiamus ergo secure , res est in salvo . Ma lasciando stare i detti sentimenti del Bernoulli , o piuttosto le prevenzioni del filosofare alla Wolfiana, esploriamone dalla dimostrazione dell' indicato principio di qual natura e di qual forza ei sia. Cotesta pruova per quel, che mi sembra, riducesi al seguente entimema, come può vedersi in Cristiano Wolfio, ed in altri della di lui scuola, cioè in corpore nulla vis oritur, perit, variationemque subit, nisi per conflictum. Igitur in toto Universo simul eadem est quantitas virium vivarum. Nel quale argomento mi par falsa l'autecedente, per le ragioni che quaggià ne reco.

I. Quando rimuovasi da un grave quell'invincibile ostacolo, che il tien fermo, ed immobile, ei savà obbligato a girne verso il ceatro delle forze, e quegli impulsi della gravità, che prima del moto crano dall'ostacolo elsi, si andran poi ratumassando in tal mobile, produceodori una forza viva, che potrà creacere all'infinito, se un

¹⁰ Dissertatio – de vers notione virium vivarum n. XXIX.

nuovo ostacolo non gli estingua il moto , o pur non vel ritardi. Dunque può nascere una forza viva in un mobile senza conflitto di corpi . E lo stesso si vedrà doverne succedere in simiglianti casi.

E per vieppiù chiarire il nostro argomento si chiami d la distanza , che una contra abbia da los el suo periòtio, e D quell' attra , ch' ella ri terrà nel suo afelio , (la qual grandezza suol essera e assai maggiore della prima d). Sarà la forra viva , che arrà tal cometa nel suo perielio a quella nell' afelio , come $\frac{1}{d^2}$ da $\frac{1}{D}$; essendo le velocità di quel mobile in questi punti come $\frac{1}{d^2}$ de $\frac{1}{D}$; a el forza vive in doplicata ragione di esse , nel sistema Leibniziano. Ma la variazione di tal forra viva contenuta ne limiti $\frac{1}{d^2}$ de $\frac{1}{D}$, on producesi da urto di altri corpi nella cometa , ma dalla gravitazion del sole . Dunque l'è falso , come da tani altri esempli può rilevaszi , che le variazioni del forre vive emergeno per conflitto .

II. Le forze degli animali son prodotte da urto che fa ne' loc muscoli un certo sottilissimo fluido, siasi egli nerveo, elettrico, galvanico, ec. Ma l'azioni di questo fluido è destata da un priscipio imanateriale, purchè non vogliansi avere quegli animali per puri automati, o agenti coll' armonia prestabilià. Danque lo forze muscolari non emergano dal cionflitto de' copi.

III. La Natura ha de' segreti elaboratoi in grembo alla nostra Terra, e forze anche ne' rinanenti copi circunsidori, e circunstellari. E quante ignizioni, scomponimenti, e disquilidri ella non vi cagiona ? Con tal merzo si rendono elastici tanti fluidi, ch' evano inoperocamente ascosi in altri corpi. Sì accresce, o si minora la molta di tanti altri fluidi. Fassi più poderosa l' attrazion di certi corpi, e men potette quella di crett altri ez. Ed in somma chi più di

mai numerare le diverse potenze, e validissime, che per lievi cagioni produconsi in detti globi ! e chi può calcolare la quantità delle forze vive, che nascono in tal rincontro, e chi bilanciarle colle anteccedeni !

Noi il sappiamo per esperienza, che or trema la Terra gagliardemente; or s'infiammano i vulcani; ed or tempestano i mari, e che turbini, e saette stridan per l'alto, ec.

IV. Ma anche nelle forze d' urto può mantenersi una identica quantità in ogni tempo. Imperocchè se F, ed f dinotino le respettive forze di due corpi , che coll' angolo Φ agincano in un terzo corpo. Surà $\sqrt{(d'+f'+2F)}$ cos. Φ .) la forza , che in questo n' emerge per la composizion di quelle : laddove la loro somma n' è F+f maggiore dell' esiblo radicale .

Similmente le attrazioni elettriche, le magnetiche, le forze de' tubi capillari , e tante altre di simil natura , che ne saran disseminate nell' Universo , non sono forze d'urto ; e per tanto son cagioni di tante forze vive , che ne' corpi scorgiamo . Dunque ec.

PROPOSIZIONE VII.

È un aforisma cosmologico, che la Natura non possa reggere da se sola, e serbarvi il suo corso: ma si esige che la destra dell' Eccelso la ravvisi in convenevol modo.

Dist. Il più profondo conoscior della Natura, che sia sorta triv moralia, l'illustre cavalier Nevton, dissa seggiamente, che quest' Universo lasciato a se stesso dee cadere in uno sfinimento, da cui la destra del Dio Viveate nel ritrae con rifocillarvi le perdate Norte. A questa voce del grandomo con nobil eco rispose il più gran fi-losofo della Germania Gosforedo Guglielmo Leibnitz. E sol tra esi non si convenes ultermo dell'a misudetto rifocillamento. Anchi o pius sta mia possa potrei dei rau questo soggetto qualche parola. Gioè: 1. La composition delle fures, chi è un frequentissimo lavorio di Natura arceba della primitira sasa furza scapitalo, 3 se Dio non avessela rifocillata opportusamente l

II. L' universale gravitation del corpi anche sarchbesi di molto afficvolita, se Iddio con un miracolo non avessela da tempo in tempo in tempo.

po ristaurata: Imperocchè coteste centripetenze o sono virti de' centri, o a slimità reciproche de' gravi , o secreti lavori delle Natura,
che co' mezzi di rimpalsione, di trazione, di pressura, e.c. si eseguono. Or ripugna alla Geometria, ch' sess sieno virti de' centri;

concississichè come mai può concepirsi che cotesti punt geometri
ci, i quali di lor natura sono privi di parti, di dimensioni, e con
cò di ogni qualità fisica, racchiudano poderose forze (quali sono le

gravitazioni), e che a grau distaura in gron i gire de difibudano?

Di più ripugna a' fisici accuratissmi concetti, che le dette centripetenze sieno affinità di sostanze senza mezzi meccanici operate.

III. Niun meccanico ancorchè valentissimo ha saputo mai fare un automato, che serbasse per gran tempo un equabil moto: e niun chimico ha preparata una luce inestinguibile. E poi le rotanti sfere potran serbarsi da loro quell' invariabile uniforme moto, che vi ammiriamo, e que' soli innumerevoli, ed immensi, che son le stelle, avran luce, e calore indeclinabile di per se stesse? Ricalchiamo un poco coteste cose colla luce della moderna Astronomia: e'I Cielo non sarà, come ne pare, una volta di vago azzurro variamente di minute stelle ricamata, e dall' orto all' occaso aggirantesi col suo equabile diurno moto. Egli è al contrario na immensissimo spazio di grandiosi innumerevoli soli disseminato. Ognun di essi nl par del nostro Sole (se da questo lice congetturare) sarà centro di più globi opachi, che gli giran d'intorno descrivendo equabili aje, e rotando uniformemente circa i propri loro assi, che dovran pure mantenersi paralleli a se stessi. Or lasciando stare tante cose, che potrei qui dire, una sol ne propongo a savj. Cioè, come mai può naturalmente avvenire, che un corpo di gran mole, ed onusto di materie ad esso aderenti, o tra lor disgregate, come l' è Giove, o altro pianeta, può da più secoli segirarsi equabilmente circa il suo asse. mentre cammini nella sua orbita regolamente, e che il detto asse, ch' è nua retta concepibile, e non mica un corpo rigido, e forte, si mantien sempre parallelo a se stesso?

Dunque, da queste cose potrem rilevare, che l'entità primordue dell'Universo non poò serbarrisi per un principio insito ne'corpi, conne taluni han sostemuto, usa per un'infusion di muove forze fattavi da un' Ente sovramondano.

Infatti quando Iddio le sostanze mondane cavò dal nulla, com-

puti loro un cisiterza, che possim dula naturalmente indeficiete, dappoichè niuna di esse poò in alcun modo da se medesina, o pre altri agenti della Natura nel primiero suo nulla ritorare. Ma son è poi così delle forze vire impresse a' corpi. Queste si possono in mille guise modificare: e quel, ch' è più osservabile, un mobile poò perderne interamente la sua forza. Ne poi quel che di forza perdesi da un corpo debbesi racquister da un altro, sicche una stessa dose di forze vire, sebben variamente irpartite, debba mai sempere ritorarsa ied! Universo: come l' ho qui sopra dimonstato ".

ALITER.

Div. Il cavalier Jacco Newton, dopo di aver conosciute le vere leggi della Natun, e il cross delle naturali cose, si diresse qual sublime genio a specularne i Cicli, e vi rilevò de' corpi mondani il sistema, le loro forze, i loro modi, e di sifilatte cose le fisiche expioni. E volendo lasciare a' filosofi delle nazioni un codice geometrico di quelle leggi cosmologiche, ch' ei scoverse con sorranmano acume, compose i Principi matennatici della Filosofia naturale, e il suggedio con uno scolio generale, ch' esprime i caratteri d'Iddio Sovrano Signore dell' Universo. Hic omnia regit, eccose le parode initiadi, non ut Anima Mundi, sed ut Universorum Dominus, et propter dominium suum Dominus Deux **propayaco jedet Imperator universatis, dici solet. ... e poi termina, Deux siné condmito, providentia, et rationibus finalibus non esset nisi Natura, aut fatum. E de ciò si comperade, che Iddio con provide sorrane cur regga i delli, e la Natura; che i con iscrisse il fato alle cose, cone lege

^{,&}quot; prop. vs.

gi constituzionali dell'Universo, e per soggettarvisi ancor esso fatalmente: e ch' egli non era quel Dio degli Stoici , qui scripsit fata, sed sequitur, qui semel jussit, et semper paret. E lo stesso granduomo in una disputa, ch' ebbe col chiarissimo Leibuitz scrisse più convenevolmente, che Iddio dovea con un miracolo rifocillare da tempo in tempo le deficienti forze della Natura : e che questa non potrebbe reggersi di per se sola, con quel ravvivamento, ch' ella ebbe pella creazion delle cose . A questi giustissimi sentimenti si son soscritti i più grandi geometri , e filosofi dell' inclita anglicana gente . E lo stesso Leibnitz , che fu il più vasto , e sublime ingegno de' tempi suoi , anche riconobbe la necessità di un miracolo per potersi la Natura sostenere, sebben nel solo modo dal Newton dissente "; e gl' innumerabili filosofi della Germania culta gli fan eco. E quindi dee tenersi come un decreto di un concilio ecumenico di sapienti , e come un comune aforismo , che la Natura non può regger da se sola , e senza l'intervento di un miracolo operatovi da Dio convenevolmente,

[&]quot;Vege, la lettera 2. del Lefinitz a Clark nel Revesti de técerar pieca nor les Histospets, e ni Rojion Nativerlia, c., ul S., e la S. al, S. 1 e statz he en che in sittito argomento si cossilit inta la corrispondenza che len questi di Carlo de dodi i, de quali il Clark rappresentava Nevina. che lo long e idata quale si rilevera l'a dequatezza della prevente proposiziono del Fergista, sell' un de' dae modi che si consideri la Provintana Divina, la reguero conserare l'Euroritera por quel lempo che vorzi. Picicha noi non avvetendo alcuna allerazione nell' ordine o nel mori-menti di quali l'amonia dell'Universo materiale friudua, non possissume consecure l'aliano del Universo materiale friudua, non possissume consecure la leggi e di modo como il rificollimento dello forre che vi al djatruggeno avvene, e di nele tempo si enega. « e l'avvene, e di nele tempo si enega». « el

CAPITOLO III.

SI CONFUTANO I PRINCIPALI ARGOMENTI PRODOTTI DAGLI EMPS CONTRO LA POSSIBILITA DE MIRACOLI.

PROPOSIZIONE VIII

È assai leggiero quell' ovvio argomento, che fanno i deisti contro la possibilità de' Miracoli, nel seguente modo: » L'ordine della Natura è necessario ed immutabi-» le; dunque i Miracoli che vel turbano sono impossibili.

DIM. I. Questo argomento vieu conquiso immediatamente da que' teoremi, che ho recati nel cap. II. Ma non per tanto giova in altre guise, e con più ampie dottrine confutarlo.

II. La Necessità fisica , o ipotetica dell' Universo, la quale è assai differente dall' assoluta necessità delle cose , consiste in quella regolar prontezza , che hanno gli esseri mondani nel ricevere le conveneroli impressioni delle forre naturali , e nel poi produrne i giusti effetti. Or la destra del Dio Vivente, che un tempo trasse dal nulla quest' Universo , e che or lo serba con pari forza , e liberanonte , non è valevole ad impedir ne' corpi le impressioni di certe forze , o di arrestare gli effetti loro "?

¹⁰ Il Pergola ecco in qual modo dilacciara con un esempio questa dimostratione, nel nea setto MS. » Fiespte che un corpo acuminato puesp la mia mano, e immandiente il fluido nerveo dorrebeto dallo pupillo acreto spicara fixo al o cenebro, qual delatore di una disaggraderole sensazione. Finespte che un altra » potenza corrastatina ce impedicas costos arrivo al cerebro, si oserverò in une » un fenomen miercoloso, cio la dilacerazione nello fibrillo acrete della mia » mano, e la manona del dolore, che i dovribbe carete consepuente. « E.

PROPOSIZIONE IX.

Benedetto Spinoza , con un argomento che può ridursi al seguente sillogismo, vuol dimostrare l'impossibilità assoluta de Miracoli, cioè :» Le leggi della Natura son » decretti di Dio . Ma i decreti di Dio sono immutabili. » Dunque i Miracoli deggiono essere assolutamente im-» possibili .

DIM. Ognun, che legga questo argomento dello Spinoza, tosto gliel ritorce a prò nostro nel seguento modo . » Il corso della » Natura, e la sospensione delle sue leggi, sou decreti d' Iddio. Ma » i decreti d' Iddio sono immutabili . Dunque la Natura indispen-» sabilmente farà il suo corso con framettervi de' Miracoli . » Sicchè lo Spinoza, o altri che il segua, per eludere sì giusto ritorcimento del divisato sillogismo, sarà constretto a modificarne la maggiore in quest' altra guisa : Tra' decreti d' Iddio v'è l'eseguimento delle sole leggi naturali, e non già la loro sospensione, o mutazione : e poi soggiungerne il rimanente del proposto sillogismo . Ma in tal caso la prova della maggiore essendo materia di fatto, sarà obbligato lo spinozista a recarci qualche autentico registro de' Divini decreti, per osservarvi vergati que' soli , che dan corso alla Natura, senza mai dispensarne alle leggi di essa. Dunque la detta proposizione dello Spinoza o è rapportata in questi termini , le leggi di Natura son decreti d' Iddio, e niente prova contro di noi: o vi si aggiunge sono i soli decreti d' Iddio, ed ha bisogno di esser dimostrata coll'intuizione della Divina Mente, Ch'è un impossibil cosa .

Ma io ometto di notare le improprietà dell' espressioni, che in

tal argomento usa lo Spinoza, la sconvenevole orditura delle premesse di detto sillogismo, il sofisma che quivi annidasi, cioè che dalla necessith ipotetica si passa all' assoluta nella conseguenza, ed altre cose, che altri han dottamente osservate.

PROPOSIZIONE X.

È anche imbecille quest' altro argomento più vistoso de' due primi, cioè : » Non sapendo noi tutte le for-» ze della Natura, tutte le sue leggi, e le sostanze che vi » si contengono; non potremo sapere quali sieno i veri » Miracoli.

Diss. Si risponde, che la vera deficienza della cagion naturale in un finomeno può sapersi bene, e per intimo soano in alcuni miracoli. Lo stesso può aversi per dimostrarione in alcuni altri, per le circonstanze, che gli accompagnano. Su di che eccone un distinto rezionamento.

I. L'infusion delle linque straniere negli Apostoli, e di in tanti norelli Cristiani de' primi secoli, i l' e un miracolo evidentissimo, e che per intimo sesso si comprende, da quell'uomo in che ne suecche. Imperocche iniuna sostanza mondana può immediatamente la gire nella usente dell'uomo, per quindi erudiren repentiamente il suo animo inculto, e rozzo. E della stessa ustpra l'è anche quella momentane conversione di un cuer empio in un cuor Cristiano, e satto, come altri lampo notato.

II. În tanti altri miracoli accadui nell' Universo materiale, vi mancano i corpi delatori di quelle nuove forze, che dovrebbon produrii; da poichè ogni forza ha bisogno di un subietto, ove sussistere: vi manca exiandio la convenerole diffusione, ed impartizio-

ne di dette forze. Ed in più delle volte essi son prodotti dalla voce dell' uomo . E sarebbe più portentoso per un uomo il presagire un' insolita evoluzion della Natura , e 1 colpirne il momento , che il produrla . Così . che un uom cammini per gran tratto su di onde procellose, in buja notte, tra' contrarj venti, e senza sommergersi, o trepidare, se non è miracol d'Iddio, come quello, che operò G. Cristo nel mar Tiberiade, sarà miracolosa la spiega naturale, che se ne intenta . Vale a dire in questo mar tempestoso si è fatto , per un insolito accidente di Natura, un solco diacciato, e su di esso per un nuovo accidente non vi spira alcun vento . L' uomo , che il calca a piè asciutti , prevede quest' accidente , vi colpisce il tempo, e tra le tenebre sa calcarlo cautamente, e con coraggio. Un amico, che il vede da un vicino legno si gitta in mare per incontrarlo, e per un consimile accidente si cangia in fermo sentiero l' instabile elemento. Comincia costui a trepidare, e si sommerge: poi si rincora, e di nuovo si fan ferme, e solide le spumanti acque, ec. E chi non vede, che volendo spiegar naturalmente certi miracoli si soggetta la Natura alle metamorfosi de' poeti antichi .

ALITER".

Allorchè gli atci, e i deisti negano i miracoli delle Scritture. sul pretesto, che nè essi, nè noi possiamo comprendere della Natura le intere forze , i poveretti senza volerlo dichiaran divini quei medesimi fatti, ch'essi vorrebbon dimonstrarci naturali, e rari, I miracoli, così loro il prevengo, non sono fatti assoluti della Natu-1a , quali vengon dichiarati nella spinozistica loro definizione . In essi ecucorre la potenza dell' uomo dalla virtù d' Iddio ravvivata . E, se questa dagli atei, e da' deisti non ci si conceda, vi dovrà almen concorrere un' infinita scienza di dotto uomo, che li previene. Così diasi a' deisti, che quando Giosuè l'esercito battea de gabaoniti , si fosse fermato a mezzo corso il sole , non per miracolo dell' uom d' Iddio, ma per un accidente nel sistema de' pianeti avvenuto, e che niun astronomo, anche più sagace de Kepleri, de' Cassini, de' Newton, avrebbe potuto co' calcoli fissare. Come dunque quell' istraelitico condottiere potè precisamente determinare un tal fenomeno celeste, sino a farne di esso per le sue vittorie buon uso? Cotesto uomo dovea certamente avere qua scienza sovraumana, ed esserne in sagacia taumaturgo .

Ma con questa gente sicci lecito di irritateri di nostre generose concessioni. Lo doussodo a' deisti, come poté fermarsi di hotto la
rotazion di nostra terra, d'onde ne appare in cideò il corso diumo,
ed equabile del sole? E qual forsa, ed in che modo potè poi
rigitistina rella terra la perduta rotazione, con la primiera ederità, per la medesima direzione, sel equabilmente? Il mosto rotatorio
de' pianeti, perchè si arresti ogni altra scapolata de' deisti, non

¹⁴ Quest' altra dimostrazione è ricavata da un foglio volante, eve trovavasi col seguente titoletto — Confutazione di un argomento di deisti contre de Miracoli.

nucc dalla forza tangenziale di que' corpi nelle loro orbite. Imperciocchè essendo questa virabilei anche tale quella dorrebbe esserue, E poi essendo la tangenziale una forza contium y continuamente applicata al pianeta, dovrebbe formarne una rotazione ne' pianeti di celerità infinita.

CAPITOLO IV.

DELLA NATURA DE' MIRACOLI ".

PROPOSIZIONE XI.

I Miracoli possono accadere su i corpi dell' Universo, e sulle sostanze immateriali limitate.

DIM. PART. I. Tutte le mutazioni , che accadono su i corpi dell'Universo , sien essi pur grandi , o piccioli , esigono una certa evoluzion di forze guidata da constanti leggi ; dunque un fenomeno

3º Il Fergola nel suo autico MS, r'introduce a quenta trattazione, ci a quella del segente capo, comicionado dal distingence i Marcoli di ser principal ciales, cicli is Mirrochi di princio celluce, ci in Mirrochi di secondo cedita: i la qual distinzione cord eggli dichira: a Si dichi di princio celluce, ci a lorino cotto, ci qual distinzione corde con considera i la quella sostanza o cri ci succedi: raite a dire si diri un prodigio sereneredirate quando in un suggestione cordena qual considerate del co

» Ma i miracoli di second' ordine potrebbero differire in eccellenza fra loro, » secondo la quantità del soggetto su cui si opera; nei modo di operarsi; o per » altri simili rapporti: la qual cosa ometto di sviluppar di vanlaggio, recando su » di ciù una bellissi ima dottrina dei nostro 5. Tommaso: la operibu miraruloris dorrà tenersi per miracoloso, s' ci vien prodotto senza di questa svolusion di forze, o se pur si dispensi a quelle leggi, che la deggion guidare. E quindi ne' corpi dell' Universo, qualanque mai ue sieno, possouso accaderri de' miracoli. E sarà prodigiosa una produzione, che facciasi dal nulla, o da cose esistenti nell' Universo, ed in un naoro modo.

Par. II. Similmente ogni azione del nostro spirito esige un certo sviluppo di forze dianoteiche guidato da constanti leggi; dunque ella dorrà aversi per miracolosa, a se vi manchi quello sviluppo, e queste leggi non si osservino. E quindi anche nello spirito umano, ch'è una soctanza immateriale limitata, può darsi un fenomeno miracoloso.

Scot. Così il dono delle lingue, di che gli Apostoli furon ripieni nella prossima Pentecoste, e che sovente infondevasi a' norelli Cristani del primi secoli, è un miracolo spirituale. Imperciocchè non può avvenir naturalmente, che taluno all'instante e senza umano magistero apprenda una, o più lingue, e sì bene le apprenda, che può francamente parlarle, non che intenderle.

tric canaversul instendir ; qued somo est er perta polmitat aquali ; quia sula virtust Dirina for postant, ut cressis, ¿sulfaciai inqui; exclusión in quiddam miraculosis speribas invenitur ; qued forma inducta set supra naturalem potendiem talis materiae, sicul in succitations mortel, vila set supra naturalem potendiem talis compres. Terito nodo in suprimo siricuciai intensiva disciparpreter sollium at consustem orisons: consundi effectum, siculi cum aliquis infomus sessitats, performa antervisire reality.

Or st giusta e chiara distinzione non trovandosi da lui espressamento , come nel sopraddetto modo, dinotata nell' ultimo MS. , abbiamo creduto ben fatto inscrirvela nella presente Nota . $\sim E_*$

PROPOSIZIONE XII.

Quando con un Miracolo si cangi l'ordine della Natura, vi vuole un altro Miracolo che vel rimetta nel primiero stato.

Dist. Un miracolo, che accade nell'Universo, diviene una eagion naturale, onde si van successivamente derivando altri effetti ,
che son diversi da quelli, che senza di esso vi surebber sorti. Danque per rimettersi la serie de primieri effetti vi vuole un altro miracolo, che tolga dalla Natura le snosnalie produteri dal primo.
In fatti , se una potenza sorramondana accederi nel sole il moto
progressivo; si cangerà in tal modo la durata dell'anno, e quella
benanche delle stagioni, e s'indurranno nell'are nostro anomalle, meteore, e strani cangiamenti ne' tre regni della Natura. Dunque perchè l'anno, e il untoro globo riacquistassero il primier sistema, si
d'uopo, che si tolga dal sole quell' eccedente celerità prodottari
miracolosamente ; e che insiem si distrupano tutte le anomalia addirente nella nostra terra, e ne' civile; Esda far chò, chi nos nedel
abbiogname un onoro miracolo, anni più di essi, e per opera di una
sostanza sorramondana?

PROPOSIZIONE XIII.

È cosa strana l' indagare il modo, onde una poten-2a so vrumana ha operato un Miracolo, nel turbar l'ordine della Natura, o nel rimetterlo.

Dist. I modi di agice della natura sono per la piuppatte ignatia lla ragion dell' uomo, ed i primitivi di essi lo son poi interamente. Così chi mai comprese come la gravità operi ne corpi; come la forra motirce dall' un corpo all' altro si transfonda; in che modo questa nel mobile si concentiri, o vi si sparag; con qual ripiego da più forre laterali la media ne rivalit? E chi de' fisici ha distintamente dimostrato in che maniera usi Natura le zecondarie sue forre, per produrre tanti altri effetti? Dunque l'indagare il modo, onde l'Omipotenza Omnicia di un Dio alteri le leggi della Natura per vi produrre un dato mirzodo, è felle impresa, e teneraria.

PROPOSIZIONE XIV.

Opina il sig. Houtteville essere i Miracoli effetti delle azioni di certe leggi sovramondane , trascendenti il nostro intelletto ;\(\) o esserne un risultamento della combinazione di queste leggi e delle naturali.

Il qual sistema è perplesso in Filosofia, e pernicioso alla nostra Religione.

Diss. Paar. I. Per dimostrare la part. 1. del mio assunto è dicerol cosa il qui riandare certe fisiche nozioni. Gioè le forze, qualunque sia la lor natura, e l' valore, che racchiudono, non sono, ch'emità di sestance: ende deggiono in queste, come nel lor proprio subbietto ri-edere, e non già starne isolate, e quasi sussistere di per se stesse.

L'asione di una forta motrice è quel diffiodersi , che fa tal forta nel suo proprio subbietto ; quel comunicarsi a qualche altra cosa conveniente; il comporsi con altre forte, il risolveni nelle sue laterali, ec. O a dir corto, il convenerole esercizio di una forta diesi l'asione di essa. E quindi siccome le forte sono impiantate, come si è detto, nelle sostanze; così da queste di-blou procedere le azioni delle forte.

Ma che son mai le leggi delle stesse forze? Son le diverse maniere, con cui agiscono le forze; cioè quel modo, che serbi una forza nel diffiondersi in se stessa, nell' impartirsi ad un altro corpo, nel comporsi, nel risolversi, cc., suol diris legge della stessa forza.

Gio posto, intendalo ch' il può, che voglan dire quelle voi quasin aggruppate dall' Houteville, cicè effetto delle azioni di leggi sovramondane; ch' io non l'intendo: e vi soggiungo, che quesi influenti sovramondani de' miracoli non potendo esser mere leggi satzatte, è ataccate da ogni altra cosa, couriene che sireno inerenti a sodame sorranaturali. Or se queste sien cerpi, dorrano fare un ramo del nostro Universo, e v'inflairanno con intermissione; e niun miracolo sarà più tate. Se le dette sostanze sieno incerpore, si potrà domandare all' Houtterille, s'elleno sien per avventura gli Angeli baoni, o i rabelli: se vi agiranno liberamente, o in esccusion degli ordini Dirnii, o se par sieno un'altra coas. Ed ecco un mooro spineto, ore il buon Houtteville d'introduce. Quindi è che manca in tal sistema la precision delle idee, e l'arte di dimonstrare.

Parte II. Malgrado il rispetto, che decsì al signor Houtteville, insigne apologista di nostra Religione, io non posso rattenermi dal dirgli, che il suo sistema su i miracoli non sia interamente ortodosso. Ed eccone le pruove.

- I. Ogni miracolo, comi egli opina, non è che la continuazion elel corso di Natura, e di quello di certe leggi sovramondane, e dorrer quindi succedere in un tempo definito, ed a noi accoso. Ducque niun uomo potri esser da Dio della virtà tamastarga intersitto, sicche possa operar miracoli a son telento. O par dovremo dire esservi auche qui una certa armonia prestabilità (conca quella, che pemo il Leibnitz), che quando un uona tamastargo si determini ad operare qualche miracolo, que' due corsi i torvino in cocarbinazion di produrto. E come può S. Chiesa, se fosse vero un tal sistema, canonizzare i Saufi pe' miracoli, chi 'essi han fatti vivendo, o dopo la for morte?
- II. In questo sistema i miracoli non potran comprovare ne la Dirinità di qualche dottrina, essendone il lor successo da cause straviere determinato , ed indifferenti per le amidette destinazioni . E quindi i sucretoti di Baal avrebber dovuto rinfacciore al tamatorgo Elia, che la sua miracolosa ignizione della vittima, e del-

I' am, di che egli erasi seco loro compromesso , mults variebbe ad austeticare il solo cuitto del Do Vivente t. Né G. Cristo , per dimostrare la sua Divina legazione a' due discepoli del Battiata , che gliela chiesero da parte del lor maestro , avrebbe dovuto dire loro le momentose parolo e Eunter remunitate Johanni quae austivita et viditti. Casci vident , claudi ambulant , leprosi mundantur , suedi audituni, mortui resurguni, ec:

III. Oltre a che , come mai in tal sistema potrà interpretasi quella frase dell'Esodo, , che la miracolosa stazione del sole operata da Giosse in Gaboon siasi ottenata obediente Deo cost fominit.

E da mille luoghi del Nuoro Testamento si rileva chiaramente, che la fede di alcuni uomini era stata la cagion vera di certi miracoli operati de G. Cristo a pro di essi; CAP. V.

DELL' AUTORE DE' MIRACOLI , E LORG DESTINAZIONE .

PROPOSIZIONE XV.

Iddio Ottimo Massimo può fare qualunque Miracolo nell'Universo; cioè può produrvi un Ente nuovo traendollo dal nulla, o pur congegnandolo da altri in nuove guise: e può a suo talento alterare il corso delle naturali leggi.

Dist. Quel Dio , che un tempo trane dal unila quest' Universo , e che or lo serba con pari forza , e liberamente , non può stender la sua destra in seno al nulla per pendevi nuore cose ; non può in muori modi dalle cose esistenti formarne uri altra ? E finalmente non può egli alterna della Natura il coro, come gliel dettino i suoi fini Sapienziali all' nomo ascosi ? Dunque non v' à mi-racolo di qualunque ordine , e di qualunque energia , che non possa operarsi da Dio Ottimo Massimi.

PROPOSIZIONE XVI.

Se un ente immateriale limitato, siasi egli l'Angelo buono, o il cacodemone, può agir nell' Universo: vi potrà fare tutti que' Miracoli, che son ne'limiti della sua forza applicabile alla Natura.

Dim. Immaginateri, che una sostanza sovramondana, diversa da Dio Ottimo Massimo, possa agir nella Natura colla forza motrice f., sarà chiaro, ch' ella vi potrà operare tutti que' miracoli, che in parità di altre cose esigano una forza non maggiore della f , Così per intender con qualch' esempio cotesta verità cosmologica , sia la forza f uguale a 1000 lib. : la detta sostanza con tal forza potrà tener pensile nell'aria un uomo ; potrà condurlo per le onde a piè asciutti : potrà dargli un volo nell' aer nostro : potrà accrescer di 1000 lib. la forza di quest'ucmo, o produrre ia esso, o in altri enti tanti altri fenomeni , che saran tutti miracolosi . Da poichè niuno di essi potrà colle forze di Natura spiegarsi . Ma la detta sostanza non potrà mai fermare, o alterare il corso di un pianeta, di una cometa, la rotazion del sole etc.: e ne tampoco ella sarà valevole ad aggruppare in monti solidi le acque di un mare, a dar retrocessione a quelle di un gran fiume, a scuotere i monti, ad oscurare il sole, etc.

Con. I. La possibilità di operare miracoli nella Natura, non vuol ripetersi dal valora della forza di un' ente immateriale; ma dalla di lei applicabilità a' corpi dell' Universo.

Con. rt. E quindi è falso il seguente discorso del dott. Clarck; » Noi ignoriamo i confini della potenza del genio buoco, e del » cacodemone; dunque non sappiamo quali miracoli valgan essi ad

Coa. 111. Ed è anche falsa l'opposta couseguenza, che Lorenzo Mosemio ne tree ; cioè » Noi ignoriamo i confini della potenza. » de genj sien buoni, sien cattivi . Duaque ignoriamo, s' essi pos-» san fare miracoli. «

Scot. Non basta il conoscere, di che forza sia un genie buono, o maigno, per comprender qui miracoli ejossa fare rella Natura; im vuoi sapersi altrea; che tat forza in tutto, o in parte sia applicabile a' corpi dell' Universo. Imperocchè una forza, quantuque ella sia infinita nel suo votore, se non o applicabile ad un subbietto dato, non vale ad alterario, e per esso l'è un zero. Cosi un eccedente dosse dei elettricismo, che trovisi rammassato nell'arneutura 'interiore di una hottiglia armata non può transfondersi ne' di lei pureti, e per essi è di niun potere. Onde sanebbe strano l'indazera pi d'elletti, che vi potetbe produrre.

PROPOSIZIONE XVII.

Iddio volendo dare agli nomini leggi positive, non può altrimenti autorizzarle, che co' Miracoli, che son come un proprio suggello de'divini diplomi (*).

Dise. La legge di Natura è scritta da Dio nel coor dell'uomo indeblimente. E pur l'empito di notsi affetti i, pregiodisi del nostro spirito, e l'imbecille sua forza di ragionare, di mille nocevo-lissimi errori sovente la deturpano. Vi rusol disurpue una legge positiva, che preservi da errori la naturale, o che nuove cose agli uomini imponga. Or schbene oguun de' dirini attributi a Dio competa ecclusivamente i pure niun di essi è al atto a dichiarato autore di quelle leggi positive, che imponga agli uomini, quanto il suo dominion nella Natura, operamdori portenti. Coal le leggi, che il Signore diede a Mose ed Sinai furoro accompagnate, e precedute da numeroni incredibili prodigi. E G. Cristo una colla sau predicazione i mircoli, per porte con questi quella sautorizare. Dauque etc.

^(*) De questa proposizione non poù dolarri, che l'autore ceduda tutti glaaltri nolivi di credibilità, che sogitione omenzaria di Teologi; perrib be nonsiderandoi si valeri dutti questi ridursi si mizzoli, secondo la delinizione datano dall'autore atesso – E ciò valga anche per la chiara intelligenza del cor, t. della proposizione seguente .

PROPOSIZIONE XVIII.

Un sistema di verità soprannaturali non può proporsi alla credenza degli uomini, se i miracoli non vi formino della credibilità i motivi ".

Dis. L'usmo è si fatto per natura, che non poò assenire al vero, se prima nol conoca intuivramente, o dimostrandola in qualche guiss. Ma vi son delle verità superiori all'umana intelligenza, che per niuna delle due rie si fan congrendere. Dusque se convien loro assentire, coarieri riposare sal credita di chi le intende, e non ruol deluderci. Or Iddio ch' è Bonoo infiniamente, e delle verità l'immenso fonte, merita di esser creduto dagli uomini, tosto che loro parli. Dusque gli ummini han ragione di solamente dimandargli in tal rincontro de miracoli ; affinche la sua vo-ce con quella di un pseudoprofetta con si confondo.

Con. 1. Duoque i veri uniracoli son segni certi, ed indubitati della verità. Cioè i miracoli son destinati ad autorizzare un sistema di Verità Divine, e la Divina Legazione di qualche uomo, senza di che sarebbe nulla la Religion Rivelata.

Cos. 11. Ritmvandois nell' Alcorano move cose da doversi credece en secrus d'a musulmani, il suo autore, ciob l'empio Mahumet, duvea spiegar con portenti il suo carattere di profica del Sigoner, e non già dispensareme con quelle parole strane, e dolose, che la sua dottrina, perchè analoga al senso comune, non adoven aver per appoggio i miracoli.

¹⁶ Ciò non toglie al mezzo straordinario adoperato da Dio d'infondere per grazin special'a sima la Fede in alcuni; il che ancora è un miracolo. Sul qual proposito ecco come ragiona il dottissimo Leibnitz: Fides quidem cum Expe-

PROPOSIZIONE XIX.

Iddio nel rivelare all' nomo i Misteri di Fede, non dee farglieli comprendere per dimostrazione.

Nè poi l'uomo, ancorchè Dio il voglia, può comprenderli con dimostrazione.

I. La dimostrazione di un teorena ha due fini principali ; l'uno di presvera da errori quell'omono, che des essentirgi ; l'altro di render cotesto teorema un parto intellettuale di chi lo intende in tal modo. Or il primo fine ripugna all'infinito Sigienza, e de Infalibilità di un Dio, che parta all'uomo. E l'altro non si convicea alla natura di vertita soprannaturali p o piuttosto ripugna che direnti inaturale cicche è poporamoturale in se stera-

11. Ogul dogma di nostra Fede immensamente si estelle sulle verità più sublimi dell' unan sapere. Dusque se un uomo dovrese per natural dimostrazione assentire ad un tal dogma, ri dovrebbe sostenere una preparazione intellettuale superiore al tempo di saa vita, e dalle forre del suo intendimento. Codi un gioranetto, rhe roglissi instituire per l' intelligenza de' Principi Matematici del cav. Nexton, o della Meccanica analizica del signor Lagrange, o di altro geometra sublime, de deutra ficta per più acsi, affini di realizatione del superiori proprie di proprie di proprie proprie di pr

risalis conferir potat, con Filia (quad rations, qiu preliam comprionte pi al expression) potate verm homitom, qui mircula, quida Resolutio in est pi al expressioni potate verm homitom, qui mircula, quada Resolutio in nisiter, viderne; see non el Taglition fele dipa, per quan sa che supu presenerat, sino per preliptura, silven preliationa illuma, sel solutioni variat.

— part erro intelligionale sont, salvo interno Sprinta variati, qui mente scoppat, se consocioti, si ed boum, hee est, pi den e charilletmque (apelli), ut motivis non senyor indipest, (de conferm. Pédesure statos (e. 1). derá familiari le verilà geometriche, i metodi analitici, e sintetici, c'l modo d'innestra questi alla scienza della Natura; le quali cose formano una preparazione intellettuale all'annicidati intelligenza. E qual sarà poi la diducalica institutione, che Iddio dovrebbe dare ad un de' mottali, per Lrgli intendere dimostrativamente i doguni di bostar Fede?

PROPOSIZIONE XX.

Non ripugna alla ragione naturale, che il cacodemone possa oprar de'miracoli "sul mondo materiale, tranne alcuni di prim' ordine.

17 L'autore avendo presa la voce miracolo in senso latissimo, come rilevaai della definizione data in principio , l' ha pur ritenuta in questo luogo , ove più specialmente si adopera da Teologi quella di prestigio, per distinguer queste mentite apparenze da' veri miracoli, de' quali è autore il solo Dio. Lo stesso linguaggio dell' autore tennero in simil congiuntura i più dotti e cordati metalisici , tra' quali , a notarne alcuno , riportereme qui il aeguente luogo del Cudwort : Quas cum ita sint, duo videntur esse genera miraculorum et eventuum ab ordinavia Naturas lege recedentium: alterum corum, quae tametri a caussis naturalibus el ordinariis proficisci nequeant, eaque de caussa certo modo eupernaturalia dici debrant, viribus tamen ordinariis et naturalibus aliarum creatarum mentium, sive bonarum, sive malarum, permittente Deo, effici possunt. Fingamus lapidem, aut grave aliud et solidum corpus, adscenders primum, deinceps in medio uere consistere, nec ullum tamen apparere insoliti erentus hujus auctorem vel caussam . Haec quidem res nobie portentum, et eventus Naturae facultatibus superior videbitur; et nihil tamen impedire, persuasum est omnibus, ne id ipsum naturali potentia mentium incisarum, sice bonarum, sice malignarum, fiat ? quamquam Dei permissu, sine cujus providentia et nutu genice illos in humana sese negotia isto modo non posse ingerere, exploratum ducitur Alterum genus miraculorum illis constat eventis , quas omnes secundariarum

'Nè si han poi a creder falsi tutti que miracoli, cho

PROPOSIZIONE XXI.

Ripugna a'caratteri d'Iddio, che il cacodemone possa co' suoi miracoli sedurre l' uomo invincibilmente.

Onde servon questi per maggior risalto de' miracoli divini, o per pruova della fedeltà dell' uomo.

eaussarum vires, omnium rerum conditarum facultates superupl, nec ulli propterea, nisi infinite polenti Deo, possent attribui; qui cum tolius auctor rei Naturus, pro lubiu es arbitrio sam temperure, et ad voluntatem suam accomodare poetet (Syst. intell. e. V. §. 12XXIV.)

¹⁴ Questa e la regorate proposizione, che truvanti nel MS, dell' autore serua, alcana indexiane di muerce, ne vano destinuazione di longo, abblano ceredato de, versi al prevente capitoto praprietore; e perè ve la abbieno meginato in fine. Versi al prevente capitoto praprietore; e perè ve le abbieno meginato in fine. Di esse non truvanto fatta dell' autore selama dimortario, nel mon a centra, in in qualche piccolo foglio vaptate, non abbiano volto pronderell liberti in suppligire de autorim modo, come be no la vermon pototo efficiente, repietodo qualità della prime moderino. El Tata riscrianolo immonistramento del carriere di Rossi infinita in initio no lito i e dalla storia del fatti di questa antura riportati quella Serra Seria-tru: qi capital visione terrare recognicale, che non mali Domo rimanene di missorio permensi al caccioneno legaranto. Ad ogni modo, non yolendo fratcurare la menona cosa, che di viral MSS, dell' stuccio plosso ricavare, e con qui quello del truviamo da lui detto nel non primo MS, sul Mirccoli, no proposito dell'opisione di Giesnoso Servez, e di stri, che il caccionhono ne posso perar misrosi:

» 1º. Dovrebbero essi dimostrarci con sode ragioni, che la potenza del caco-» demone non sia applicabile ai corpi di quest' Universo; o che potendovisi » adattare, non valga a cangiar in menoma parte il corso di Natura.

g llo. Come rispondere a tanti chiari luoghi non men dell'antico, che del

37

CAPITOLO VI.

SUGLI ENERGUMENT.

PROPOSIZIONE XXII.

È verità cattolica l'esservi stati de veri energumeni ne tempi anteriori a G.Cristo, in questi, e ne posteriori .

D_{1M}. Niuna cosa è sì frequente, e chiara presso tutti gli Evangelisti, che varie persone possedute dal cacodemone ne sieno state dalla potenza del Siguore liberate ¹⁵.

Or l'uomo, che non puo intendere in alcum modo, come l'a-

> nuovo Testamento, ove si attribuisce al cacodemone una potenza miracolosa. » anche indiritta a sedurre gli uomini ? Così nel Deuteronomio XIII. 1.2.3, Mo-» sè parla al popolo nella seguente maniera : Si surrexerit in medio propietes, p aut qui somnium vidisse se dicat, et praedizerit sienum atque portentum, » Et evenerit quod locutus est, et dixerit tibi: Egmus et sequamur deos alie-» nos, quos ignoras, et serviamus eis: - non audire verba prophetae illius, » aut somniatoris, quia tentat vos Dominus Deus vester, ut palam fiat utrum » diligatis cum an non, in toto corde, et in tota anima vestra. Similmen-» te nel Nuove Testamento (Mattee xxiv, 25) così parla , G. C. a suoi Disce-» poli : Surgent enim pseudochristi, et pseudoprophetas, et dabunt signa ma-» qua, et prodigia ita ut in errorem inducantur (si fieri potest) etam electi. 19 Si riscontrino questi luoghi de' Vangeli, cioè, Matt. 1v. 24, viii. 16. e 28 a 34 , Marco v. 2 a 10 , Luca viii, 26 a 36 , e Matt. ix. 32 a 34 , xii. 22 a 28; ove dal verso 27 si rileva l'esistenza degli energumeni pe'tempi anteriori a G.C., e nel 28 egli dimostra la sua Divina Missione , dicendo : Si nutem ego in spiritu Dei eticio daemones ; igitur pervenit in vos regnum Dei. Inoltre , Luca 1x.1, Marco vi. 7 , 13 , xvi. 17 ; Acta Apost.xvi. 16 ... , xix. 11. . . .

nima agisca nel suo corpo , e questo in quella , non può capire co' lumi della Filosofia, come mai uno spirito straniero, qual n' c il cacodemone, possa seco nel suo corpo abitare, e dominarlo. Ed i medici credendosi i soli filosofi del microcosmo , e che soli abbian diritto d'intender l'uomo, e di curargli i mali, soffrono mal volentieri, che loro si mutili cotesta giurisdizione. Onde non credono potersi dare i veri energumeni; e quelli, che per tali son reputati, doversi alla classe de' melanconici, o delle isteriche rapportare . Ma siemi lecito di adottar contro di questa gente il sentimento di un filosofo scelerato: cioè ammesso l'Evangelio si han pure ad ammettere i demoni, e le persone da essi possedute. E Gesù Cristo ha voluto ciò dimostrare sì a priori , che a posteriori , nel capo XII. di S. Matteo, e nell' VIII. di S. Matteo, ed altrove, Imperocchè nel capo XII. di S. Matteo, e nell' XI. di S.Luca, egli esplicitamente dichiara l'impegno, e la poteura, che hanno gli spiriti delle tenebre nell'occupare i nostri corpi . Ed avendo permesso a' demonj , che possedeano i due energumeni de' Geraseni , che sfogassero la loro rabbia sul gregge di 2000 porci, par che abbia dimostrato a posteriori, che un energumeno non abbia un male umano, ed individuale; ma che gli accada da strauiera forza, e che può ad altri impartirsi.

PROPOSIZIONE XXIII.

I padri della Chiesa, ed altri autori ecclesiastici han formata una teorica de'mali prodotti nell' uomo dal cacodemone: e si valgono di ragioni Scritturali, e di altre ricavate dalla loro sperienza.

Tertulino nel suo Apologetico, che in ogni tempo, e da qualuaque dotto si è riputato un capodopera di questo genere, così regensa sul vostro soggetto nel cap. 23. Itaque daemones corporibus quidem et valetudines infligunt, et aliquos canus acerbos, aumane vero repeninos, et actarordinarios per vim accessus. Lattanzio aclie Divin. instit. lib. II. cap. 15. soggiunge: daemones ... insinuant se corporibus hominum, et interius in viserribus operatir valetudines villant, morbos ciert, somiti amiteribus operatir valetudines villant, morbos ciert, somiti ami-

mos terrent, mentes furoribus quatiunt.

Psello nel libro intitolato περι ενεργειας δαμμοναν (de operatione demonum) favella a disteso su questo argomento in un' identica maniera: e Taziano in un' orarione adversus Graecos similmente ragiona.

E per non addurre tanti altir Padri della Chiesa greca, e lana, mi restriugo all' angelo delle scoole S. Tommaso, il quale aella quist. LXX art. 11., Sum. Th. pr. sec., dalle loro dottrine rilera le seguenti coso. Unde tota interior operatio diaboli esse videtur circa phantaiam, et appetitum sensitivum, quorum utranque commovendo potesti inducere ad peccatum; i e più appresso: unde utilis motus localis spirituum, vel humorum procurrari potest a daemonibus, sive dormiant, sive vigilent homines. E nella sequete Quistione ei dies: adiabolus propria virtute, nist a Deo refrenetur, potest ex necessitate producere in hominem actum, qui sua natura est peccatum.

PROPOSIZIONE XXIV.

La stessa verità può rilevarsi a posteriori per irrefragabili esperienze: come l'han rilevata certi filosofi sagaci, e dotti, e gli apologisti di nostra Religione.

Può esser mai effetto di manàs, o di soonvolgimento di spiriti nimiali, o he latun parli un linguaggio, che non mai apperse "? che riveli cose occulte di persone iguote, che narri que fait accidentali, che un uomo, o la Natura sita producendo in rimote purti? Per tali segni i due sapientassimi medici Daniele Sennerto, e Fernelio si arvisarono, che un giovauctto da essi curato per tre mesi, cel all'indarno, era un detmoniteo. Nè poi si vergognamono, come se ne vergognamo i semidotti de'tempi nostri, di stabilire le seguenti teoriche su tal soggetto. Essi, ecco le parole del Sennerto", sime ulla corporisi morbona disporitione, Peop permittente, hominem obsidere et occupare diemona positi, tamen quantoque morbis, et praceipuse melancholicis se se immittent daemon; sel forsa frequentius hoc accidit, quam suspe creditur. E Fernelio dopo di aver minutamente narralo le vane cure, ch'egli, ed altri dottissimi medici aveno impegnate per quante coll'arte medica su pioratim medici aveno impegnate per quante coll'arte medica su piora-

O Cristo stesso dà ciò pel miracolo it più evidente, Marc, xvi.17.
de Mania c. 18 lib. I.

Questo fatto descritto dal Fernelio è analogo a quell' altro, che Paello, sin da' vetusti tempi del Cristianesimo ci ha rezato, sin una donna, cle si conobbe energumena per aver paristo la lingua armena, noa sapendo un tale idioma, e nell' avere certe accane cose di più persone, e dello stesso Psello ivietde "1 loulbra la teorica del Fernelio è identica a quella di S. Toumaso nel citato luogo : el è benanche uniforme alle opinioni di altri dettissimi medici, tra' quali si dintine Francesco Valesio nella sua Physica Sacra. E'l principe di metafisci eruditi il signo Radolfo Codwort, per questi fatti, ed altri affini ne propose, nel suo Systema intellectuale fusigu Universit", la seguente lei : Ezempla disemonianorum obstant attheis, e la suggello con questo supcissimo discorso u Mitto, ne justo longior sim, y adia exempla non minus manifesta, quorum tanne non exiguate.

[&]quot; De abditis rerum couris,

²⁹ Nel libro di sopra cit.

¹⁴ Cap. V. SS. 82 ed 83.

w extat in recentioris aevi scriptoribus numerus , hominum aut w omnino a daemonibus obsettorum , id quod tum patuit, quum w res secretus patefacerunt, et liquit, quarum mesci prorus fue-w rant, loquerentiur , aut itat temen ab illie excruciatorum , ut w inustitatis et a natura plane abhorentibus malis laborarunt. Atwingendam tamen hanc mili caustam esse duxi , cum propter wilhos , qui Deum este negant, tum ipsius Christianae Religionis causus . Novi esim nonnullo ta vacillere antino, ut hac und varatione, quod nec olim exitiiste, nec hodie exitistere homines a daemore occupatos pro certo ducunt , ad universam Christianam Religionem rejiciendam , novique foederis ibros freuw die et mendaciorum accusandos , ferantur. « Solle quali dottine ecco comi o datando le seguenti proposiciosi i o datando le seguenti proposiciosi i .

PROPOSIZIONE XXV.

Gli atei più famosi dell' antichità, e tra' moderni si han fatto un ingegno principale di negar gli energumeni.

Disc. Niuna cosa tanto rovescia la causa degli atei, e de' deisti, quanto l'è quella, che il cacodemone.

³º Do questo parto delle autere si ribera, che oltre la reguente proposizione. In cui dimentrazione nel MSS, ultimo de mas canattere appena si tuva comissiona attre ne docesano aucor reguire. Ne più di ciò da queste, e da altre sue carte ciè diriscilo raccogliere; osal è che chiodiamo con la semplice enunciazione di serga la percente Erverine dei Mirareli.

DISCORSO APOLOGETICO

SUL

MIRACOLO

D 1

S. GENNARO

Ed unun gestit Steligio Cristiena na ignoreta dunostur Textual. Avosoc.

INTRODUZIONE.

S. 1. La verità de' miracoli scomoda molto il cuor dell'ateo. e del deista . Onde questi mal volentieri induconsi ad ammetter que fatti ; ed ammessili cercan ben presto spiegarli , ed in qualunque modo, per si tener tranquilli nella miscredenza. Ma la corruzion del cuore, per cui si schiude la miscredenza, che divien poi sostegno di sì empia madre, spesso ne ribocca sul cerebro a danno dell' intelletto. La sana critica su i fatti, il retto spirito indagatore, le vere vie di dimostrare, ed inventare mancan sovente ne' deisti , che s' impegnino in argomenti di Religione . Essi in tal rincontro diventano indocili , protervi , ed impudenti : ed i loro discorsi non son che ricami di follie, e di esecrabili bestemmie. Nè mai può in alcun modo profittarsi colle apologie della Religione dirette a questa gente, s' ella non si purghi di que' vizj, cui ' la miscredenza un pacifico possesso assicura . Ma ciò non si potendo ottenere, io vorrei, che disputandosi co' deisti si gridasse forte ne' loro orecchi , come suol farsi a' matti , ed a' ragazzi : state fermi sulle regole di logica, di critica, e sugli aforismi della scienza della Natura ; almen leggete qualche instituto elementare di Filosofia .

Dilla corrusion del curve achiado la misercolessa, e questa combinancidas corpincing líssico, che vi ritova, i quali coglóm essere la lasticita, lístico della . ec., vi forma una coscienza diabolicamento protevra, ed inespaco di ravrevilenneto. Baccos da Verulamio solos dir saggiamento: Nieno Desse sussene tratil, sitti i, qui carpeidi Dema no essere El lo tesso J. R. Roussensi lasticò dira, cha : se Idalio presentanta di Paradiso tanto ni canti, che ol lastivi nivesse di construenteble I mismas.

Ma.... ecco pietose labbra arrestarmi de mici detti il corso : perchè tante ire contro filosofà a chiari, quali non i deisi, e che volan sorente sulla testa di altri scienziti ? Questi filosofi, così rispondo, han degenerato dalla lor condizione; son divenuti unmici doissi, felli, impodenti, bettemislari e vesi pervertono i giovani onesti, e buoni, non si rendon mai a Dio, e da "doveri, e volete anche voi, chi lo li rispernip da rimproveri si giusti ?

5.a. Che questa condotte desitica sia vera io ved rilevo nel miracolo di S. Gennaro, e vi destino il presente discorso in tre brevi rami
distinto. Nel 1. di essi lo rapporto autenticamente le circonstrane,
che il detto miracolo accompagnano, e mi prendo la pena di raccontar cose, che i nostri deisti potrebbero col propi codi. osserre, se il cuore non cel vietasse. Nel II. vi rechevò certe belle spicghe, che di tal miracolo ne hun dato talva inflosofi d'oltremonti; e
siò potrà anche valere per un grazioso intrattenimento. E mel III.
finalmente ridurrò la presente quistione ad un formale problema guernio de' dati veri, e segombro dall'intrusi.

CAPITOLO I.

FATTI AUTENTICI SUL MIRACOLO DI S.GENNARO, CONTESTATI PER PIÙ SE-BOLI DALLA NOSTRA INTERA POPOLAZIONE, E DAGLI ARCHIVI NAZIONALI.

- Ç. 3. La fala, owe contiensi il sangue di S. Genano decapitato per la Fede nel trecentesimo terzo anno dell' Era Cristiana, è di fregilissimo, e rozavo vetro, della figura di una pera schiaccia ta nel lati, con un tubolino in cima , e della lunghezza di sei pollicia di un di presso. Ella è chiusa crueticamente in quel tubolino, e vien fernata in un estensorio d'argento, ch'è di forna cilindrica avente per basi due lenti piane di massicio trasparentissimo cristallo, per si poter vedere l'amatiletti fiala col sangue. Nella parte suprema di tal ostensorio avvi una corona di argento, e nella inferiore vi è adultato un manico del medisimo metallo. E l'intera lunphezza di questo reliquire è di un palmo, e più once napoletane.
- 5. 4. Un tal estensorio vien custodito in una nicchia cavata giù della cona del Tenoro di S. Cenneno in un luogo chiaro, e de ve non è dato di penetrarvi per andirivieni. D'accanto ad esta arvere un'altra cella testa dello stesso Santo. Le due chiaviri, che chiudon queste nicchie con periche di argento, non si consegnano ad una medesima persona. Ma l'una di esse solo darrii ad un deputato pro tempore del Tescoro, e l'altra all'arvirescoto dal domo.
- 5. La colliquazion del sangue suol farsi in tre stagioni dell' anno: cioè nella traslazione del Santo, ch'è nel principio di maggio, e per 17 volte: per 8 volte nel settembre, nell'ottava della decollizione di esso, e di una sol volta nel di del patrocinio a' 16 dicemperatione di esso, e di una sol volta nel di del patrocinio a' 16 dicemperatione di esso.

hee: sicché in un unto "ri sarchber 36 Eugefasioni del detto saugue, 3600 in un secolo: e cod per più secoli ec. Ne' secoli vetusti il miracolo della translatione solensi fare in Antiganso, quando ' da Poznuoli vi si conducenso le ampolle del saugue, da Napoli la tosta. Poi vi faron sostituiti i zedili di questa Capitale. Pali questi ultimi tempi sool farsi in S. Chiara, ned Gesà Navoro ec.

5. 6. La Facoltà medica di questa capitale (che riaconte plus perso le culte straniere nazioni), ed i nostri valentissimi filologi , e critici *, spesso sono intervenuti al miracolo senza mica dubitarne della verità di esso. Sotto le diverse dinastie , che lan dominato questo regno, si è soleminaziono una til miracolo in prescaza di dotti; ed illastri personaggi, cioè tedeschi , spagnoni , e francessi . E finalmente la nostra intera popolazione , e la più sana parte di esso n' è testimone per più secoli della riferita liquefinzione . Del che più appresso.

S. 7. Il miracolo, tranne quello della translacione, suol facti nella cappella del teoro di S. Genaro, in presenza d'inoumerabili persone a leune delle quali son disperse in detta cappella, altre affoliassi entro a' balaustri, e più da vicino: ed alcani nomini son pure in sugli orchestri, per esserne fedeli, e curiosi spetatori di quanto accada. In tal rincoutori sipre la nicchia, ori è il reliquiere col sangue, ed in presenza di molta gente ei vi si cava, e fattori vedere al popolo, se tal saugue stiavi duro, o colliquato, si colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, che in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, che in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, ch' è in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide, che in corum Epistolase dell'altra di della colloca in mas piramide.

^{*} Ma queste non sogion succeder tutte .

³ Come rilevasi dalla storia di questo miracolo. Veggasi fra gli altri il sig. Putignani gesuita dotto, e lo Stittingio Bollandista.

⁴ ll canonico Mazzocchi , il Martorelli , ec. valgan per gli altri .

ta cappella. Di ll a poco si prende la testa del Santo, ch' è nell' altra nicchia, e si espone in detto altare dal lato dell' Evangelo.

- 5. 8. Allorchè si scioglie il sangue, ei divien fluidissimo come l'acqua, non avendo alcan principio glutinoso; nò in trum modo vi appanna la fala, in che contiensi, anocrebè per mille volte in an soi di dila si caporolga, per mostrame la fluidità a' numerosi spetatori. Alcune volte vi si soserra per più ore un globo ben grande, che galleggia nel sangue liquefatto. E non di rudo cressendo a ribocco il sangue liquefatto non vi si lascia ossevrara la sua fluidità, anocrebi si versi per più volte la falla, ed in più maniere.
- S. 9. Ma qual tempo si riclinicle per lo scioglimento di cotetos angue ? Questo tempo suol esser vario . In un minuto, o in due si è sciolto il sangue . Talora ne son passati 15 minuti, o più ; ne son decorse più ore, più giornate, ec., come può leggersi nei registri del testoro . Inoltre il grado del calore atmosferico non è mai properzionale alla celerità della colliquazione ⁵. Colla temperatura atmosferica del calore di 70°. term. Farenh. si è sciolto il detto sangue in 2°. Altra volta cel calore di 80 e si si è colliquatio in o', o in più tempo . Alcuni geometri di questa capitale intervenendo in questa funzione con termometri castti, ne conservano de registri, alcun de quali è recto in fine del presente disconso ⁶.
- §. 10. Nel giorno della decollazione di S. Gennaro, che ricorre a 19 settembre, e nell'intera ottava, il miracolo della coltiquazion del sangue suol farsi nella cappella del tesoro alle g del matt., e dopo poco tempo si trasporta il reliquiere nel duomo in

⁵ Vegg, la tav. I. in fine di questo cap.

[.] Vegg. la tav. II.

sull'altare maggiore, passando da una temperatura 7 calda in un'altra assai fredda; ma non per tauto mantiensi il medesimo grado di fluidità del sangue insino alle 6 della sera, e più oltre, finch ei rirontessi nella sua nicchia 8.

- 5, 11. Ma nell'ottava della translacione del sasgue, ch' è nel principio del maggio, il sasque inpuedito alle 9, mattina triman encla cappella del teoro insino alle 12. E si vela il reliquiere nelle ore pomerifiane e, quando il popolo siane uscito da essa, e vi si cliuide l'uscio, ch' è un cancello di totone. Dopo tre ore si riapre la cappella, e svelatone l'ostessorio vi si trora il sasque indurito; onde sua faria cilo imedissime perio il minenolo del giorno .
- §. 12. Quando la fiala col sangue è interamente piena , suol abbassarsi di livello , prima di liquefarsi .
- 13. L' anzidetta colliquazion del sangue suol avvenire in diversi luoghi della capitale , ed a diversissime distanze dalla testa ?

 $^{^7}$ L'aria della cappella del tesoro di S. Gennaro è assai calda rispetto a quel-la del duomo .

¹ Lo che succede alle ore 24, qualche volta alle due della sera .

⁹ Veg. il §. 5. – De diversi sovrani, ed altri incliti personaggi, che all'impensata han voluto osservare il miracolo di S.Gennaro, si legga il lodato Stiltingio.

TAVOLA I.

BY VARIE LIQUEFACIONI DEL SANGUE CON ACCANTO IL CALORE ATMOSFERICO A TRE PALMI DISTANTE DALLA FIALA; OSSERVAZIONE DI PROFESSORI REGJ.

nettem.	Calen. Term. Faren.	Tempo della liquef.	Vicen, del sang.	gior, di maggio 1795	Cal.	Tempo della volliqu.	Vicend	•
19	800	27	da duro perf.liq.	9	76°	12'	da duro se	nilig.
20	80	21'	da duro liquido	3	76	2'	da duro fluidis s.	
21	80	19	da duro liquido	5	77	41.	da dur.fiu.	Nelle ore
22	78	21.	da duro liquid o	5	80	22'		rinnovari
23	77	95	da duro liquido	6	75	12'		la liguef.
24	78	5	da dur.liq.semip.	7	76	28'	eod. modo	20.
25	80	10'	da duro liquido	8	77	20 .		T
26	77	5.	da duro liquido	9	80	33 .		25"
	•			10	67	15)

52 Discorso apologeties

TAVOLA II.

or. di tem. 795	Calore	Tempo	Vicende.	
- 1		_		
19	160	25'	da duro liquido col globo in mexs	
20	78	26'	da duro liquidissi mo	
21	81	27')	
22	78	25		
23	80	24.	della stesso moda	
24	81	32	detto stesso modo	
\$4	78	18'	11	
26	74	3.	[]	

CAPITOLO II.

Spiega del miracolo di S. Gennaro patta da qualche letterato di straniere genti .

§. 14. Gli oppositori del miracolo di S. Gennaro non lo han mai reduto cò propri occhi; e nè anche si son cuarti di saperne le vere circostanue: restando paghi di negarlo sensa ciricia, o di spie garlo a saccio: e ciò per comodo di cossienza. ". Quei, che lo han veduto, si son subito rimessi rella credena.", o se il cuore gliel divietara, si son contentati di tacere.

§. 15. Ma cotesti oppositori di tal miracolo son mai concordi nell' iscreditarne la verità di esso? No certamente : ed eccone le pruove .

§. 16. Il Bielfeld somme politice pressisno dice sa di ciò, i notri speziali san far bea nache queste colliquazioni. E qualche deista italiano ha fatto eco al tedesco. Ma a questa gente noa si risponde, che susurmado infra le labbra: questi sono usciti dal. la quistone: qui non si tratta di spiegare una metastasi addirensia iu un corpo con agenti chimici, ma serza di esti, e di altri naturali forze. Un altro tedesco ha detto esservi due militizimi otteracorj, l'uno con zangue duro, e l'altro col liquefatto: e questi solerai destramente commutare da un sucrelota sustitutta alla funcione. Ma perché abbia qualche corro quest' pienta teleca, h longera.

¹⁰ Vedi la nota n. 1.

[&]quot; Moltissimi forestieri, che non avenno impegni per la miscredanza, ia veggendo il miracolo di S.Gennaro, sono stati teneramente commossi da sentimonti di Religione,

rebbe aggiungervi, che un tal sacerdote abbia la corporatura dell' Ercole Farnese, per farla da cerretano con que' due bussolotti.

S. 17. Il sig. Giacomo Serces apologita francese si lació dire, esser proprietà dal nostro clima resuriano, che il sangue congelato di poi si siolga. ". Dunque a hono costo inostri avelli non saran più di frelda cenere oussti, ma di sangue redivivo, e chiaro. Attri scritto della medisama nazione lan detto, che nella fasla del tosoro di S. Genaroa contengui cera con del minio. Ma questa specia di cera, che sia soddisficente alle condinioni del mireolo descritto ", non è finora nata s' climici, nel 3 ará in appresso.

§. 18. Il sig. Martin inglese non potendo adottare una delle predette bubbole, ha fitta una singolare scapolata. O maraviglia, così egli ha detto, della chimica de' canonici del tesoro di S. Gennaro! E togliendo il prodigio da un santo morto, lo ha dato a' preti vivi.

§. 19. Ma queste, ed altre spieghe ugualmente folli, e fra loro discordanti ⁴⁴ sapete mai donde derivino? perchè vuol naturalmen-

¹º In sig. Serces attribuisce la liquefarion del sangue di S. Gemans a' va-pori, cui al resistancia del Vestorio è colti Solitara i e veriendo la apparen ma tale insufficienza, ricorso al l'impostura dei preti, Ma il crederente la Businopetti d'impostura sono impulentissimo echimnic ciolo, el diso, doni il mi-raccio si faccia in lungichi assorosi; tras godie credita, a coma ammontteri persone seienziate; che si faccia in un tempo indeterminato : le quali cose sono acettemente facile.

⁴⁵ Leggete i SS. del cap. I.

¹¹ Neuman di Berlino chiuse certe mistrue in tro bottiglio, e posendolo rimpels oi a Un teschio di morte, ne visbe bollire una di esse. El eccolo tutol caligno, per aver maturalmente spiegato il miracolo di S. Gennaro. Ma questo sperimento aicate conchiude contro di noi. Podolo oi ne queste bottiglio condenni il sanque di quell' usopo. cui apparticuità il texta postagli di riccorto r. p e rogui sanque.

te spiegarsi una mutazione soprannaturale, e ciascun si finge un dato nella propria testa. Su di che eccone una più chiara pruova.

umano un tal fenomeno dovrebbe succedere: lo che è falso. O in esso vi furon poste certe sostanze fisiche chimicamento preparato, com è probabile il crestere : e siamo fuori quistiono. Vodi il problema seguente.

CAPITOLO III.

LA PRESENTE QUISTIONE RIDOTTA IN UN PROBLEMA FORMATO CO'OATI
VERI , E NON COGL'INTRUSI PER DOLO , O PER FOLLIA .

PROBLEMA.

§. 20. In una fala chiusa ermeticamente, ed impenetrabile ad ogni agente chimico, e ad ogni altro principio straniero, stiavi una sostanza dura, che quella per due terzi ne riempia. Vuol sapersi, onde addivenga, ch'ella presentandosi ad un altro corpo de qualunque distanza, a lato is cangi in un liquore fluidissimo, come acqua, serbandovi il medesimo volume, o accrescendolo variamente; e sino ad empir quella fiala interamente: ma senza mai frangerla, senza mica appannarla, e con quelle varietà qui sopra dichiarate ne §5.8 e 9 del cap. I.

Per lo scioglimento di questo problema, se mai può esserlo, son pregati coloro che vorranno occuparsene, a serbare due regole di Filosofia, che i deisti sogliono obbliare.

S. 21. CANONE DI LOGICA.

La credibilità di un fatto, che non s

La credibilità di un fatto, che non sia contraddittorio, deesi stimare non già dalla firequenza del di lui avvenimento, nè da una certa proponsione personale; ma dal valore di una ben corredata attestazione.

[&]quot; Cioù alla testa di S. Gennaro .

S. 22. CANONE DE FISICA.

Causae rerum naturalium non plures sunt admittendae, quam et quae verae sint, et phaenomenis explicandis sufficiant.

5. 23. A' precedenti canoni sarà bene aggiunger quest' altro, che è puoto, ed interessante al per de' due primi.

S. 24. CANONE CRITICO.

Le caudele, che una società prescrive per gurantir dall'impostura m fatto, debbono avere una certa limitatione, sensa poter più oltre progredirne. Ed esse si dorranno avere come i legitimi determinanti della certezza morale di quel fatto, e come indimonstrabili assiomi, dond'el lasi detrivi.

Dis. Se cada sospetto salle prescritte cardies, bioagnerebbe, per assicurarea anche queste dall' impostura, esiger le cautele delle cautele. E ciò potendosi richieder di vantaggio, si andrebbe al l' indinito in queste assicurazioni continuate di cautele. Per tal verso resterebbe convulsa ogni moral certeras, e la società cività el scomporrebbe di repente. Niun figlio potrebbesi ricocoscer per legitimo per siffatto secticismo sui itati: niun contratto sarebbe vero ei niuna atto sarebbes evero. E chi poò direo di più?

ULTIMA DIPPICOLTA' DE' DEISTI IN GRADO DI APPELLAMONE.

Ş. 55. Non potreblero i preti di S. Gennaro con chiavi adalterine aprir di notte l'uscio della cappella, introdersi ne' di lei percitali, accomporne dal reliquiere la fala col sangue, infonderi de' menstrui, o altri chimici agenti; e far sì, che quel sangue ai sciolga nella seguente mattina, o in quell'ora pomeridiana ⁴¹, in che il mirnolo suol faria?

"6 Questo miracolo nell'ottava della translazione suoi farsi verso le tre dape ji mezzodi , 5. a.S. Senza punto impegnarmia rispondere a' deisti sa d. ciò, potrei dire, leggele i fatti "d'anai recati, e 'l' canone critico or ora cibito. Potrei aggiungervi; che que' menstrui operanti a discrezione, cicè dopo ta cee, dopo 15, ec., ed un tempo infusi nella finla "di preti pozociani; ed ora di secredioi angoletani sine dal genere dell' acquetta di Perugia, che dava la morte a tempo, ed a discrezione dell' accisone. Poteri da un contadino far rispondere a' dei-tati con quel herre eignificantismo adagio, f' impartara poco dura. Infatti un'impattara non può mai mantenersi colata nel corso di più secoli, e tra le vicende di molte, e diverse dinastie; ella non poò restaree occupita tra mollissime persone, che vi estrino a menarla ad effetto, e massimamente ne' rovecti della credona; nè ficultaneste i menzi dellimpostura protra non trapelaria dalla gente accorta.

5, 27. Ma par sismo generos à desti, ed a loro richiesta faccima custoffer di notte, e da vigilanti guardie le nicchie del te, soro di S. Genavo . Succedendone poi il miracolo della liquefazion del sangue essi si renderanno alla verità del fatto ? Vi replicheranno al par del perfidi giudei, e, ni le rano le cautole, per non far riorger G. Cristo adontareo vire pir: quelle vigilanti guardie si sono arsonnete; si hon fatto soproffire della fattusia del predi, ec.

§. 28. E pure senza che una straniera custodia preservi la nostra fala da una dolosa chimica preparazione, che facciasi di notte, il medesimo deista potrebbe assicurarsene di per se stesso, se il vorrebbe,

[&]quot; Verlete i SS. del cap. V.

¹⁸ La rivalità di questi avrebbe palesato il segreto. o l'impostura. E poi per sesser più sicuri in quest' inganne, il miracolo di S.Gennaro farebbesi di rado dalbo-reti perti. Vedete il Segneri in di ciò, nell'incantotto senza screa. Communicato della disc.

-- os u torretrable conto al suo cuore. Nell'ottava della translazione del sangue il detto ostessorio rimansi esposto nell'altare della cappella del tasoro per le [prime ore pomeridiane; e solamente ci copresi con ur velo. Il di lei uscio, chi è un cancello di ottone assai largo, si chiusde per trore no lonanente; ci duaque dal domon può osservare, se mano dolosa si appresti in reliquiere col sangue di già congelto, per infondervi qualche mentruo, che il disciolga nuoramente il giorno. Niuno mai per tali ragioni , o per mollesime altre, che potrei addurre, è caduto pur per ombre in sospetto di fabità. E perciò dorrure conchiuerd as queste cose la seguente

PROPOSIZIONE.

§. 29. Gli atei nell'eludere la verità de' miracoli di nostra Religione, o nel volerne smentire la certezza, son costretti a dare in mille follie. Ed in questi ridicoli loro sbalordimenti, e protervia la verità della Cattolica credenza vie più traluce.

ADDIZIONE.

È assoma di Cosundogia, che un fenomeno della Natura delba riputari sogranusturale e miracoloso , quand' ei da principio naturale non si deriva. Ma la solutione del sangue di S. Gennaro non nasce da corpi intrusi nella fiala , ov' ci si conticue , nè tampoco dalla viriti di corpi lottain ; che vi si focia penetrare. Danqu'ella dee essere pocificiosa , ci al disorsa decira penetrare.

Per dimostrar la minore di questo argomento monosillogistico a eccone le pruove.

È un fatto autentico di nostra nazione, autorizato da più secoli, e dalle presenti, ed ovvie sperienze, che niuna preparazione
chimica i fa precedere la soluzione del sangue di S. Gennavo, o ri
ai procuri. Dunqu' ella non vi si produce da corpi stranieri intrusi
petila falla suddetta.

Ma potrà un tal fenomeno derivari dal calorico, dal magnetiano, dall' elettricità dal galvansimo, o da qualche altra virtà energica, the sinne peuetrata nelle nacre ampolle del nostro duomo? A questo debol filo io veggo eggrappara; ma assai stoltamente, qualche smarrito desista.

Imperocché da molispitei , ed incontestabili osservazioni si rilera , che la solutione del sangue di S. Gennaro non segua la legge dell'atmosferico calore ²⁹. Che anzi convien , che sappiano i nostri avversari esser di opposta autura i priucipali generi del miracolo del sangue : coè una sestanza solda contenuta nella sacra ampolla talor si converte in un corpo perfettamente fluido ; ed altre volte un fluido si converte in un corpo perfettamente fluido ; ed altre volte un fluido

¹² Leggansi le precedenti cose .

schiumoso, e di cecedente volume si rende di una fluidità uniforme, e nella sua primiera mole **.

Inoltre chi mai d'accasto al reliquiere di S. Gennaro vide o una macchina elettrica e, o una pilla galvanica, o un magentio aparato? E sappian benanche i nostri avversari che la soluzione del asugue di S. Gennaro è per più secoli antica della scoverta di dete macchine. E poi non è concephile, che una vitira stificiale procurata da stranieri corpi valga a colliquare il sangue di S. Gennaro, puntatenendo di dudo per più ner, per più giorni, o per più megi.

²⁰ La schiuma è un gruppo d'infinite bolle d'arin prodotte dal calore, cel vecemente moto in un liquido.

RACCOLTA DI PENSIERI

SU

LA FILOSOFIA E LA RELIGIONE

RICAVATI DA MSS.

NICOLA FERGOLA



DISTINZIONE I.

APORISMI DIAMOETICI CONTRO L'INSANIA CONTAGIOSA DEL TEMPO.

AFORISMO I.

Nelle sole Matematiche pure è dato di passar sicuramente dalle verità ideali alle obbiettive. E ciò l'è vero per la semplicità dell'obbietto di tali scienze.

Rusmanuerro I costegi, che colla loro del comune algorismo eseguiamo attentamente, ci danno in pratica varj sicuri risultamenti. Ed oguano sulla verità delle tocciche si riposa. Di più le misure dell' estensione , e de' tempi, che per varj usi civili sogliona farsi, son vere , e son sicure , quando da saldi ragionamenti si deducno , ed attentamente si eseguano. E se un asgoce astronomo sospinga ne' cich le sue speculationi , ed ivri ne misuri le grandezze degli satri , i loro siti , ed i corsi , ciò non de una folle impresa , o volo di finatasia, come il volgo gifel dice; ma si misurano quantità più grandi di quelle, che soglism quaggià misurare , e con ugual cortenza , che qui fir noi che.

AFORISMA II.

I giudizi intuitivi, che rileviamo osservando sagacemente i corpi, si possono adottare per assiomi fisici . E le teoriche, che vi si deducono col metodo geometrico, o coll'analitico, son geometricamente vere.

RISCH. La prima parte di questa proposizione esprime la debita condotta, che des tenere un geometra nell'indagare, o esporre le verità, che sogliam dire fisico-matematiche. E per la seconda parte eccone il rischiaramento.

I neggi della luce excon divergenti da un centro luminoso, e ri si difinodo d'i intorno interno a gran datanza. Questo è un principio intuitivo, ed un risultamento di sperienze moltiplici, ed al-trate. Dunque la Geometria colla sua conveniente applicazione ci darba questo tercera sugulamente vero, che ciacuno delli Euclidei ; ciò che l'intensità di tal luce sia inversamente come il quadrato della distanza. I noltre si sa per esperienza, che la luce passando da un mezzo diaston in un altro si rinfinanga, tal che il seno d'incidenza siria al seno dell'angolo di rifirazione in una ragion constante. Questo è quell'assionna di Dottricia, chè è stato loder/olmente fecondato dalle sciccuse geometriche, ed assaliache, e en ha produtte le insigni, ed untili teoriche del facchi delle lenti, della combinationo loro, e quiudi di tatte le macchine diottiche, della foro perfecione, del loro usi, ec. E queste cose son geometricamente vere, ed alla pratica corrispon-

AFORISMA III.

Quando in una scienza fisico-matematica si adotti un'ipotesi, cui s' innesti la Geometria, o l' Analisi moderna; l'emergemi teoriche non avranno la verità obbiettiva, ma una probabilità proporzionale alla stabilità di quella ipotesi, ed alla giusta condotta de' metodi ad essa innestati.

RISCR. Il cav. Newton, che avea divinamente misurato i cili, si trocò unano nel misurare i cossi delle acque i poiche in quent' indegine intruse una sua ipotesi particolare. E quanti opuscoli di Fisica, che reggonai riccichi di Geometria, e di Analisi, son di verità obbiettire poveri, e scarsi I

AFORISMA IV.

Quanto è più complessa l'idea di un oggetto, che si contempli; tanto è più difficile il rintracciarne le teoriche, che abbiano delle verità obbiettive, ancorchè vi si adattino i metodi più sicuri ed attivi.

Risca. Se la Natura l'é sovente avara nel dare al suo indagatore i giusti principi d'intuisione; egli è per l'opposto un impudente, e stolto nel supplirit colle sue ipotesi. Ed ecco le Idola Theatri di Bacone, cioè sceniche parlate in Filosofia.

AFORISMO V.

Per tal ragione le scienze fisiologiche, e politiche potran mai abbondare di verità obbiettive, o fidarsi di nuove specolazioni?

AFORISMO VI.

La natura delle primitive forze dell'Universo è interamente ignota ad un filosofo, per quanto siasi profondo, e dotto: e tuttochè si sappiano i loro effetti, le leggi, gli sviluppi, le combinazioni, ec.

Risca. Se dimandate ad un filosofo, che abbia vergato in numerosi volumi verità naturali egregie, e sublimi, cosa n'è mai quella forza motrice, che riempie un mobile, e che spesso dall'uno all'altro si transfonde 3 Ei vi risponderà con tarde, e vere voci ; io , e gli altri la ignoriamo . E se avreste dimandato al gran Newton , quar do dall'aver librato i cieli si ritirò quaggiù fra noi , cosa n' è mai, sig. cavaliere, la gravità de' corpi , onde avete conosciuto librarsi i corpi sullunari, e que benanche del firmamento? Egli rientrando in se stesso vi avrebbe detto : io mi risi della simpatia che le scuole autiche diedero a' centri della terra, e del sole. Riprovai quelle virtù insite a centri , e diffondendosi d' intorno intorno , che alcuni geometri adottarono : e quasi per necessità dovei dire , che un fluido universale riempiendo l'immensità del mondo vi producesse col suo premer continuato la gravità de' corpi . Ma ce mi avveggo , che nè io ne gli altri della pressura di tal fluido restiam paghi . Tauto son ascose agli occhi de' mortali le primitive forze di Natura l

Di fetto egli cost chiude i ruoi immortali Principj Matematici - Haetenus

AFORISMO VII.

E chi potrà poi intendere Domeneddio, ch'è una forza soprammondana illimitata, e di ogni virtù, e di ogni poter ricolma?

Riem. I giudiți intuitiri, che attigniamo da un qualche obbietto, sono i prucipi di quella teorica, che su di esso distendismo : e I nationale dispiegamento ri si produce da certi regoli dimostratri, cel curistici, che si congiungan saggiumente colle scienze filosoficie, matematiche . Ma chi quelli, si de questi si posson ricerere da una sostanza soprimmoodana. Dusque ec.

pheronome conform et meris notes per sin previolis arpaeal, and casson prosente in media especial color properties de la color activation notes activates in mode striction notes activated in the forza, così continua i Basimone nore harma gentilatis propriotation mondom posti alcorer; a le population non fapo. Qui totto di mise explanarmenti non abbeticio hopothesia tecenda est; el significare sea materialpoirica se, meni non abbetica propriota especialization occultura, ese materiales in applicatoporarporimentali locum non habeta. Concluidando in fine. El satis est qued generitas reverse savieta, et agui accondom legue e sobili azporales e et al corporam notestium el maria notes insola omasse sufficial.

Donald Cook

AFORISMA VIII.

Il voler filosofare di Dio senza il regolo della Rivelazione, è un fanatismo di prima classe.

Ruser. Quella propositione di Spinosa, che la Teologia debbaeuere metalle della Fibaosia, è agualmente solto a, devonpia. Improchè come l'usono può formarsi giudisi intuitiri dell' Ente Supremo, e con qual regolo intellettuale ei può distenderne le ricorche ? Un sustre filosofo di leggeono, e saggio diase, che Iddio si sapea per rimotione de limiti delle virità create. Ma le idee negatire son posson durri ale principi intuitiri, sa guide entarsitien.

DISTINZIONE II.

PERSIERI PILOSOFICI.

I.

Valore delle umane conoscenze.

Il vechio Euclide, che fin da 20 secoli gode il prinato tra' dimostatori , ha deciso sul valore delle umane conoscente. Egli ne' primi VI. libri di Geometria, che vengon riputati la miglior òpera dell' umano ingegno, ha stiabilite le torriche elementari de' siti, e de' apporte delle geometriche grandettee. Ma alcani principi di esse non sono che precari, come il postalato V., la def. Gal di lib. V., h 5 del lib. V., Le da nuche l'immerate Archinache, tanto beoemerito alla Geometria de' curvilinei, dovie assumere un simigliante precario principio 1. O dusque non v'è certezza nel supere umnos, o non è nostro intelletto di sicure verisia limpida fonte!

Il criterio di una verità non è la concepibilità di una proposisione. Questa uelle dunostrazioni dirette e positiva, rei è negativa nelle indirette: e questa dimostrazione indiretta potrebbesi produre per certe verità inconcepibili della Fedo. Ed il criterio del Tichnausen su di questo è adutabile alle essense notionali, di cui n'è fabloro l'intribetto, e ano mica alle reali.

³ Vegransi le Note corrispondenti a tali luoghi in fine dell' Euclide ed Archinicle especto dal Flauti.

777

Il persuadersi di un qualche principio non dec essere un segno della verità di esso, nè des aversi per un criterio della certezza umana. Imperocchè la persuasione di un principio è un risultamento degli assemi che presta il nostro spirito agli elementi della dimostrazione di esso. E questi assemi possono essere, per regola di Logica, illegitimi. Carneade parlò un giorno al Senato Romano in favor della Giustria, ed in un altro contro di essa; e persuase al l'una
volta, che l'altra, ecc.

IV.

L'assenso che prestismo ad una verità, o ch'ella siesi direttemente dimonstrata, o per sauredo, pono è che lo stesso. Ma le dimostrazioni dirette ci lasciano concepir gradatamente la genesi di detta verità; laddove nelle indirette, non si vede da principio, nè tampoco nel decorso della dimostrazione l'accordo del predicato col subbietto; ma questo repentiamente ammettesi dal mostro spirito, e per ovviare ad un assurdo.

v

La dichiarazione di un errore è un'opera più laboriosa, e malagerole , che noli sa la mediessia indegine del vero : Imperocchi in quella si richiode primieramente che si scopra il sofisma, il qual produca l'assenso all'errore : ed oltre a ciò coorien che si vada pre le vie legittime indagando il vero. La condotta, che sud ciò tennero il Torricelli , il Borelli , il Newton , ed altri ne mostra abbastama il norto assuuto.

VI.

I sistemi delle scienze non restano abbattuti dalle buffonerie, che vi spargono gli scioli o gli sciocchi. Se varrebbe questa maniera di confutare i sistemi delle scienze, niuna scienza reggerebbe. Dappoiche gli scioli non intendon che pochi principi di una scienza su cui ragionano, o che ne san molte verità confusamente. Così le matematiche discipline, che in ogni tempo, al par di ogni altra, han riscosso applauso ed ammirazione d'infinita gente, non sono state libere di avversari ridicoli . Imperocche tra gli antichi i pirronisti e gli epicurei le dispregiarono, e tra' moderni Tommaso Hobbes le chiamò un tessuto d'illusioni 3, e I Vanprivas negò il senso comune ad Euclide; a quell' Euclide, i cui Elementi Piani sono il più bel parto dell'umano ingegno, ed a cui niuno de' savi per 20 secoli ha mai ardito di emulare, E quanto un sagace astronomo, che usa delle macchine celesti, e da' dați di queste i suoi calcoli deduce è deriso da vil fantesca che il miri: ma non per tanto le sue teoriche sono applaudite da' saggi , e le effemeridi con ammirazione de' popoli si ricercano , La Medicina conta de' suoi avversari, e la romana Giurisprudenza, che l' è un monumento della sagacia de' Latini , è stata di non pochi difetti accagionata .

La risposta che convien dare a questi derisori delle scienze si è, che se ne istruiscano: e questa è la sola risposta che lor conviene.

³ L' Hobbe attacoà scioccamente la certezza delle verità geometriche, dope the dat Wallis gli in dimostrato di non ben enconcerle, all'occasione di aver egli tentale le soluzioni de problomi di triappar l'angolo, duplicarri l'eulo, e guadiane di cerchio, calcudo al solito in sofami non degni di un filosofo, e molto meno di un reconette;

VII.

PIANO DI UNA DINOSTRAZIONE SULL' ESISTENZA D' INDIO.

- 1. La materia non può essere ingenita ed eterna per tutto ciò, che le appartiene. 1. La sua estensione non può essere infinita, e ciò per lo principio di contraddizione. 2. Non può essere eterna, e finita; perchè ciò ripugna al principio della ragion sufficiente. 3. E per esser naturalmente indifferente alla quiete, e al al mosto non può produrat de pre estessa, divietandolo il principio della contredizione.
- II. L'Universo non può reggere da se, perchè ha bisogno di uua perenne rifocillazione delle sue forze. Il consumo del calore, e della luce del sole, ed anche delle stelle ha bisogno di un ravvanamento.
- III. L'ipotesi Cartesiana sulla fornarione dell' Universo è rigettala sonte falsa i la Lebiniziana come insufficiente : e sol sembra probabile la Newtoniana . Sebbene di queste cose anche secondo il Newton non può assegnaris una cagione puramente meccanica . L'ipotesi di Epicuro è dilsissima ?
- IV. Se la rivoluzione si accordi a' cidit, o quante cose inconcepibili si dorranno ammettere! Come una masa infinita e mal calibrata di sostanze attive ha potato determinarsi ad un moto sefrico, ed equabile instorno ad un asse ideale? e come può sostenersi per migliaja d'accoli costeta uniformità motire 2 la celerità immensi glelle stelle loro estinguerebbe la luce, se v' è dell'aria: e se questa ne maschi quella non vi potrà essere. Se volgonsi i pianeti, e perchi è il bor moto si à dovulo fare per una medesima direzione, in orbite eccentriche, intorno a' medesimi assi, intorno a' quali regge l' uniformità di rivolazione, malgrado le loro alterazioni, cel alti disturbi peropri?

V. La produzione degli animali esige, che insiem sien fatte le parti solide, e fluide, perchè sostengansi a vicenda. Ma de semi infiniti, ed infinitamente decrescenti, come può darsene ragione *?

VIII.

Dissi una progressione decrescente d'infiniti corpi simili, e similmente organizzati; cercasi di allogar ciascuno di esa sismentricanuente nel suo precedente, sicule tutti restino raccolti nel massimo; e cercasi ancora d'infondere in questo insieme di corpi una forza di tal natura, e di tal tempera, che al finir del massimo, ciascun degli altri vi recquisti di alto e la magnitudino del suo precedente.

Per risolver questo problema si esige un massimo geometra; cioè che abbia una sovraumana speculazione, ed un potere infinito, nè può esserio il caso.

Intanto questo problema ne' semi delle piante e degli animali, è risoluto infinite volte in egni dì. E sarà il caso, l'istinto della materia bruta, che il risolve?

IX

Se la materia fosse cterna , sarelhé sunsistente da per se, e, la sua cistensa arrèbleme determinata dell'escasse. Ma nella escanza della materia vi sono varj principi indeterminati , cioè l'indifferenza al moto ed alla quiete, la suscettibilità di varie forme di di-versa est-unione, e e. Duaque l'esistenza d'unerprobbe indeterminata . E quindi incapace di attualità, d'individuazione, e della medicina csistenza a.

⁴ L'autore dichiara alcune parti di tal suo piano di dimostrazione in altro tuogo, nel modo che vedesi ne seguenti num, VIH, IX, X.

X.

A buen conto il cato, da cui fil até derivano ed i compi grandi dell' Universo, e le produzioni della nostra Terra, non èche ficcouda madre di copiose, ed ammirabili produzioni e feconda di per se stessa. Come danque son mille e più lustri ⁵, chi è direnata strolle ed infeconda ? La virtà ingenita del caso è perita di per se stress ? portà forse riscoper casa per virtà propria ?

X

I più segi ablatori del nostro suclo furon certamente i greci : poiche essi nelle atti belle seppreo più degli altri emular la Natura , e nelle scienze di-dero i più attivi principi d'invenzione, e le più de l'aguali e rigide forme di dimostrare. I romani , che furon da' greci reudii , mostrarono impareggiabil saviezza nelle arti della guerra o della pare. Ma sì gli uni che gli altri , come filosofaron di Do ?
Uu gruppo di favole anii e grottesche a marcio loro scorzo ci la-sciarono. Tauto è vero, che il filosofar libero d'Iddio, fa insanir l'aucon d'il più cienzialo e seggio.

XII.

La Natura ch' è una vergiue vercennda, nona is lacio trarre dal suo viso il velo, per mostare al filosofo i suoi dati; che anni le seprete opvazioni della Natura son pel filosofo altrettutti misteri. E se un' indagine fisica di qualche fenomeno si proponesse satrattamente, non come spiega di un frenomeno, ma come un problema norro, ci sembrerche impossibile, strana, vidicola, perplessa. In

⁶ E ragionação alla masiera de moderal filosofinali geologi di assai assai più, La quat coase asit tençeno per dimentat air faiti i poiché lore de dato fegere a chiare note nel libro della Natura le loggi che Iddio v'impose creandola , il grado di forza che v'impresse , e le stato in cui coliccolla , er. : a haon conto di spingare più pie censida misteri di Natura. F.

Atti se uno dicesse : determinate il modo onde un corpo discende ad un dato punto, seuta che abbia una natural propensione, e sensa esservi titato dal centro, pè un tato da strainera forta ? Cli si risponderebbe quest' è un impossibile fisco, o pur dessi ricorrere a' mirscoli. E pur quest' è il mirscolo che fa Natura incossantemente in infiniti gravi:

Per trare l'iride da' cannocchiail comuni si pensò doversi unare due dinfani diversi : un l'immortal Nevto credè aver diunstrata impossible cotes' impresa; e così opinarono i valeutissimi ettici del suo paese; a il che l'Eulero oppose, che i nostri occhi hanno diversi menti traspuratti per la distitta visione.

Se dunque noi ignoriamo i fatti della casa nostra, come potrem penetrare i segreti di Dio,

XIII.

Il restimento secondo gli atai, o è la stessa cosa che il moto, o un risultamento del moto. Ei non può essere identico al moto, consistendo il sentimento in una rappresentanza interna di ciò, chè al di fuori i hadove il moto è un trasferimento del corpo per diversi luoghi. Nè tampoco può dirsi, che il sentimento sia un risultamento del moto. Imperocche il moto riguardo all'effetto non è che la traslatazione del corpo per diversi luoghi, dalla quale ninua qualità motra aggiungesi al corpo. E riguardo alla forza motrice questa aona fache determinato di moto senza più fare alla

XIV.

Natura dell' ateo .

Il poeta lirico dell'Italia disse saggiamente:

Una gabbia di stolti è il mondo tutto.

Ed io ripiglio, che gli atci sono nel centro di lal gabbia. Ma qual n'è mai dell'atco la natura? Eccola in poche semplicissime paro-le. L'atco è un nomo massimamente immorale e stolto, il pessimo ente spirituale, ed assai peggiore del cacodemone maledetto.

XV.

Sull' esistenza di una società di atei .

Nel secol traccesco fu agistat tra certi metafisic la quistione , se mai potesse reggere una società di atei perfetti sostenuta dall'onestà naturale, e dall'uman pudove? E dopo varie difficoltà e, erisposte, che si focer d'ambedue le parti contendenti, questo problems fa ridotto al seguente. » Un uomo può sostenere i continui vatenti della vitri interiore colla forza del motivo di non irestenza si ippocrita ne' sogni? Una tal riduzione del problema decide contro del Baile, che avea sostenuto potersi una tale società col pudor naturale sosteneta.

Ma un tal problema, come quello de cannocchiali acromatici, potessi risolvere appellandone alla Natura, ed ai fatti, omesse le metafisiche ricerche. Ed a tempi nostri si è risoluto-a postriori un tal problema auche contro del Baile stesso.

XVI.

Ogni libro ateistico è come un opuscolo sulla quadratura del cerchio, sulla trisezione dell'angolo, ec.; che da principio abbaeina gli autori, ed i deboli lettori, e poi finisce da se stesso.

DISTINZIONE III.

RISPOSTA AD ALCUNI EMPJ DETTI DI MODERNI FILOSOFI.

T.

Difficoltà contro la definizione della Natura data dall'empio Mirabeau.

O in questo grao tatto che voi chiamste Natora vi si dee inculorte mao potenta sovranondasa, come ve la iochue il grao Novaton, che meglio degli altri speculò i Geli, il Tempo, la Lace, e la Natura, e l' vostro sistema sarà contro se stesso : o ve la escludete; e quella definizione derrebbe essere cosepoente alla vostra opera, e coune un corollario di essa, e non mica un principio dimostrativo, e preliminare qual da voi si assume. Questo dilemma donde non vi è dato di scappare, vi costituice un logio infidice à dato di scappare, vi costituice un logio infidice.

- 1

Risposta ad un empio detto del Bossut.

Se per esser buon astronomo, convice che siasi un atco perfetto, il car. Nivato, che fia il padre dell'Astronomia fisica, e che fia dal sommo d'Adembert ripetato uo' intelligenza media tra gli anggli, e l' nomo, passerà nella classe de' bruti, per aver conociciato Dio nella compage dell' Górceso. E che ne sarà di tanti astronomi, i quali han riconosciuta per miracolosa l' ecclisse solare nel morir dell' Unono Dio ?

III.

Un moderno scrittore, a rannza la seguente proposizione. I soli corpi organizzati hanno la proprietà di sentire le azioni de'corpi esterni ; cioè l'organizmo è il principio del sentimento. Quest' uomo dovrebbe sapere una sola cosa, che per altro appartiensi a' rudimenti di Meccanica: celè, che l'organizmo prodotto in un corpo non v' infonde alcana virità morra, ma solumente modifica il corso delle azioni esterne, producendele con risparazio di forza, o di tempo, o con un minimo della loro sonana.

1V.

Giunta dell' editore per un empia proposizione del Montucla.

Ma pure perchè sarebbe un geometra metchino il Barrow, per avecadus all'immortalità dell' mimis, e da un Dio geometra per essena l' E forse egil il solo trà filosofi più profiodi antichi e moderni, che abbiano così pensoto, e ben regionerolmente. Non pensò forse anche in tal modo il nommo Newto, che lo tesso Montacha lo die unono immortale per tanti titoli; mentre avera soti occhio l'epistafo scolpito salla costui tomba, ore tra le altre sublimi cose stava detto: S.Scriptume sedulus, nagaza, fidasi interpreza, Dei O. M. Majestattem philosophia aperuit, Evangelii simplicitatem moribus expressit

Ma sismi lecto di qui discaricare alquanto, se fia possible, il Montucla della gista tuccia, che in al modo si la meritata, di materialista ed atro. Egli non dimostrò mai siffatta empietà in alcun altra parte della sua dotta opera della Storia delle Matematiche; e mella prima editone di questa, quando en libero ne sosi estimenti, non parlò si sinistramente, e può diris siocensente del Barrow: che anzi discorrendola delle costu i opere teologiche, per accrescepti lo de , si esprime coà: » Le celebre Tillotson publia en 1683 sés so ocurres theologiques, morales et poétiques: co peut jouger de su leur mette par culsi de l'éditeur «. Che però è da credere, che nella seconda edizione di tal sua opera fosse stato spisto a preferir, foser di opir preposito, tunta bestemmia dal Lalande, il qual le si era dichiarato padrone anche della costui maniera di scrivre, da che soccorreralo negli urgentistimi biogni di sua famiglia, see quali la finnesta riloudiziose francese lo avere indotto.

DISTINZIONE IV.

SULLA RELIGIONE RIVELATA.

т

I motivi della credibită formano in noi una terza facoltà conoctiva assai piu nobile dell' intellettuale, che l'è questa del la sensitiva. E quidi non fia maravigila, se un ateo, o un desta non creda le verità di nostra Religione, o pur s'ei ridasi di esse. Siccome non ci dorrebbe sorprendere il vedere, che un uno selvaggio sa impotente a sostener col pensiero certe verità sublimi, ed universiti, che un filosofo, o un geometra gl'indicherebbe.

и.

Le armi, con cui i moderni deisti soglion combattere le verità solide di nostra Religione, e chi le professa, si riducono a queste due, cioè all' argomento detto da Giov. Clerico ab invidia dueto, ed alla turlupinade usa da' francesi. Ma qual è mai quell'argomento ? egli non è che una fallacia quanto contraria alle regole di logica , tanto avversa al galateo : perciocchè taluno anzichè ribattere con argomenti propri un assunto, sparge il ridicolo su chi lo difende, o villanamente gli vibra delle contumelie. Così il miscredente nel vedere una persona divota, la cui vita gli è di segreto rimprovero al cuore, la previene nell' offesa, chiamandola pregiudicata. Sicchè la voce pregiudizio in bocca di un miscredente è un detto, con cui esso previene il giusto rimprovero, che gli si potrebbe fare della sua miscredenza , ammorza i latrati della sua empietà, e'l risparmia dall' impegno di dimostrare ciò che dice : ed egli stesso nemmeno sa quel che dice . Ed ancor più sciocca , e ributtante in cose serie è la turlupinade.

Ш.

La tuccia di pregiodizio, di cui tueto si fan farti i nostri contrindditori, può cadree sulle proposizioni di mera asserzione, o su' principi, e non già su' torenni dimastrati apoditticamente, o che si credono d'mostrati. Imperocche il pregiodirio secondo Wolfio est judiciame errotume per praceipitantiami latum.

IV.

PROPOSIZIONE

La Religione Rivelata si acquistò da' fedeli della primitra Chiesa per mezzo di un' impressione soprannaturale fatta da Dio negli animi loro. E ciò si conveniva fare per una celere, e generale conversione de' gentili.

Ma ella è anche dimostrabile rigorosamente per esser guarentita dal fanatismo .

Una tal proposizione è stata lasciata dall'autore nel suo MS. senza la corrispondente dimostrazione, che forse essendo stata abbozzata in qualche fogietto volante si è dispersa. E solamente si trova in altro foglio il soguenta pensiero.

٠.

La religione cristiana può esser dimostrata geometricamente. Cioè tal dimostrazione può avere la forma matematica, e non già la natura delle matematiche grandezze. Altramente Iddio, e la Religione sarebbero esti posionali al par degli oggetti delle Matematiche.

VI.

PROPOSIZIONE

È impossibile umanamente, che un corpo di dottrine, per più secoli si mantenga idem numero, et iisdem notionibus.

La prima parte si dimostra dall'impossibilità di reprimere le indagini scientifiche nell' umano ingegno, e si comprova per le sette de filosofi e degli eterodossi . La seconda parte dimostrasi per la mancanza de regoli della Natura, per identificare i sensi delle cose .

VII.

PROPOSIZIONE

Ammessa la Rivelazione, ogni uomo vi si dee guidare per via di Fede, e non per iscienza.

Dis. Nella Rirelazione , Iddio propone agli uomini un cetto nuntro di verità soprannaturali , concernenti la sua essenza , e l' rapporto , ch' ei tiene colle ragioneroli creature. Ciascuna di queste virila trascende le più sublimi nozioni che al sistema della natura , e de' cieli appartengassi. O rehi non sa quanto malagerole, e da' somm'ingegui solamente adatta sia la scienza delle leggi della Natura , e di quelle altre , che convenguno al sito de' corpi celesti , ed a' loro moti?

VIII.

Cosa è mai la dimostrazione della verità di nostra Religione? È un intreccio di verità filosofiche e filologiche su certi fatti incontrastabili di due immense popolazioni Ebrea e Cristiana.

IX. Su i Misteri.

I paradossi di Geometria sembrano verità incredibili , e per tali ognun li avrebbe , se la dimostrazione non gli fermasse l'assenso. Così fra gli altri, lo spazio compreso da un iperbole, ed un suo assintoto è infinitamente lungo, e contien puranche uno spazio infinito. Ma non di meno il solido, che si genera da esso, rivolgendosi intorno al detto assintoto con perfetta rivoluzione, è finito di grandezza. Il prodotto di due quantità immaginarie, o impossibili è reale, ec. Una pietra, che cadesse in sulla terra dall'empireo, o da una maggiore altezza, acquistasi una velocità finita, ancorchè quell' altezza pe fosse infinita . Un' istesso corpo pon può condursi per diverse vie nello stesso tempo; e nè tampoco ei può trovarsi in uno stesso tempo in due diversi luoghi . Dunque due forze, che simultaneamente impegnerebbero uno stesso corpo a queste diverse determinazioni dovrebbero sembrare incompatibili , o incapaci a dargli alcun moto . E volendone risolvere tal quesito in forma di problema , quelle condizioni dovrebber dare equazioni implicanti, onde nullo, o immaginario esser dovrebbe il risultamento . E ciò maggiormente, quando quelle forze sien più di due. Ma intanto la Natura ne dirige tal mobile per una direzione media, e con una media celerità. Dunque questo risultamento è un mistero della Natura, non potendosi sapere il di lei lavorlo, e sembrandone questo impossibile ove rimangasi alle sole speculazioni.

INDICE

L' EDITORE.	p.	v	
Poche notizie di Nicola Fergola.		xıx	
CAP. 1. Nozioni de' Miracoli.		£	
Definizione esatta di essi.		wi	
Paop. 1. È manchevole la definizione de' Miracoli esibita dai			
Voltiani ne' seguenti termini : Si quid contingat, cujus ratio in essen-			
z, et natura corporum non continctur, supernaturale vocatur, sive			
firaculum.		2	
Paop. II. È più difettora della precedente definizione quella			
he no diede Samuele Clark in quest'altra guisa : Effectus consuete aturae ordini contrarios , ex Natura quadam intelligente , quae viribu			
minena superat, extra ordinem productos.		3	
Pace. 111. Benedetto Spinoza definisce il mirecolo in quest		1	
ermini: Miraculum est vocabulum, que imperita multitudo insolitum			
wodsis Naturae opus designat, aut id cujus caussas adsequi non po			
et . Ed in questa definizione acchiudonsi innumerevoli sconcesse.		4	
CAP. II. Della possibilità intrinseca de' Miracoli .		Ġ	
Paop. tv. La Natura Universale è immune dall'assoluta indi			
pensabile necessità.		in	i
Paop. v. L'orditura dell' Universo non è assolutamente neces			
aria ed immutabile, sicchè cangiatovi un Ente, o una qualità d	i		
no, ne dovrà emergere un tutto inerte ed impotente.		7	,
Paop. vi. Nell'Universo non si conserva invariabilmente la me			
esima quantità delle forse vive.		5	,
Page vit. E un aforismo cosmologico, che la Natura non pos			

	87
sa reggersi da se sola, e serbarvi il suo corso; ma si esige che la destra dell' Eccelso la ravvivi in convenevol modo.	12
CAP. 111. Si confutano i principali argomenti prodot	
ti dagli empi contro la possibilità de'Miracoli.	16
Page, vin. È assai leggiero quell'ovvio argomento, che fanno i	14
Deisti contro la possibilità de' Miracoli, nel seguente modo: » L'or- » dine della Natura è necessario ed imanutabile; danque i Miracoli	1
s che vel turbano sono impossibili,	ist
Paer. 12. Benedetto Spinosa, con un argomento che può ri- dursi al seguente sillogismo, vuol dimostrare l'impossibilità assolu- ta de Miracoli, cioè: » Le leggi della Natura son decretti di Dio.	
» Ma i decreti di Dio sono immutabili. Dunque i Miracoli deggio-	
» no estre assolutamente imposibili. Paor, x. É anche imbesille quest' altro argumento più visto-	17
so de due primi, cioè : » Non sepende noi tutte le forse della Na-	
p tura, tutte le sue leggi, e le sostanze che vi si contenguao; non potremo sapere quali sieno i veri Miracoli.	18
CAP. IV. Della natura de' Miracoli.	
Paor, xt. I Miracoli possono accadere su i corpl dell' Universo,	22
e sulle sostanze immateriali limitate.	ivi
Paor, xu. Quando con un Miracolo si cangi l'ordine della Na-	
tura , vi vuole un altro Miracolo che vel rimetta nel primiero stato. Paop. xiii. È cosa strana l'indagare il modo , onde una Po-	24
tenza Soprumana ha operato un Miracolo, nel tarbar l'ordine della	
Nature , o nel rimetterlo.	25
Prop. grv. Opina il sig. Houtteville essere i Miracoli effetti delle azioni di certe leggi sovramondane, trascendenti il mostro intelletto; o	
azioni di certe neggi sovramonome, i rascendenti i mostro menere i o cisere un risultamento della combinazione di queste leggi e delle naturali. Il qual sistema è perplesso in Filosofia, e permicioso alla nostre	
Religione.	26

00
CAP. v. Dell'autore de Miracoli, e loro destina
zione.
Paor. xv. Iddio Ottimo Massimo può fare qualunque Miraco
lo nell'Universo; cioè può produrvi un Ente nuovo traendolo da
nulla, o pur congegnandolo da altri in nuove guise; e può a sue
talento alterare il corso delle naturali leggi.
Prop. xvi. Se un Ente immateriale limitato, siesi egli l'an-
gelo huono o il cacodemone può agir nell'Universo: vi potrà fare
tutti que' Miracoli, che sono ne' limiti della sua forza applicabile al-
la Natura .
Paop. xvn. Iddio volendo dare agli nomini leggi positive, nor
può altrimenti autorizzarle, che co' Miracoli, che sono come un
proprio suggello de' Divini Diplomi .
Paop. xviii. Un sistema di verità soprannaturali non può pro-
porsi alla credensa degli nomini, se i Miracoli non vi formino del-
la credibilità i motivi.
Prop. xix. Iddio nel rivelare all'uomo i Misteri di Fede, non
dee farglieli comprendere per dimostrazione.
Ne poi l'nomo, ancorche Dio il voglia, può comprenderli
con dimostrazione.
Paor. xx. Non ripugna alla ragion naturale che il caeode-
mone possa opear de' Miracoli sul mondo materiale, tranne aleun
di prim'ordine.
Në si han poi a creder falsi tutti que' Miracoli che troviame
al cacodemone attribuiti.
Paor. axi. Ripugua a' caratteri di Dio, che il cacodemone
possa co' suoi Miracoli sedurre l' tomo invincibilmente.
Onde servon questi per maggior risalto de Miracoll Divini, e
per pruova della fedeltà dell'nomo.

	89
CAP. vr. Sugli Energumeni.	37
Paor. xxII. È verità cattolica l'esservi stati de' veri energu-	•
meni ne' tempi anteriori e Gesù Cristo, in questi, e ne' posteriori.	ivi
Paor. xxm. I padri della Chiesa, ed altri autori ecclesiastici	
han formata una teorica de'mali prodotti nell'uomo dal cacodemo-	
ne: e si valgono di ragioni Scritturali, e di altre ricavate dalla	
loro sperienza. Paor. xxiv. La stessa verità può rilevarsi a posteriori, per ir-	39
refragabili esperienze, come l'han rilevata certi filosofi sagaci e dot-	
ti, e gli apologisti di nostra Religione.	40
Paor, xxv. Gli atei più famosi dell'antichità e tra' moderni,	
si han fatto un ingegno principale di negar gli energumeni.	42
DISCORSO APOLOGETICO SUL MIRACOLO DI S. GENNARO.	
Introduzione.	45
CAP. 1. Fatti autentici sul miracolo di S. Gennaro,	
contestati per più secoli dalla nostra intera popolazione,	
e dagli archivi nazionali .	47
CAP. 11. Spiega del miracolo di S. Gennaro fatta da	
qualche letterato di straniere genti .	53
CAP. III. La presente quistione ridotta in un proble-	
ma formato co' dati veri , e non cogl' intrusi per dolo , o	
per follia.	56
ADDIZIONE .	60
RACCOLTA DI PENSIERI SU LA FILOSOFIA E LA RELIGIONE, RI- CAVATI DA' MSS. DI NICOLA FERGOLA.	
DISTINZ. 1. Aforismi dianoctici contro l'insania contagiosa del	
tempo .	65

metricamente vere .

90
Aroneno 1. Nelle sole Matematiche pure è dato di passar sieu-
ramente dalle verità ideali alle obbiettive . E ciò l' è vero per la sem-
plicità dell'obbietto di tali scienze .
Aponismo ii, I giudizi intuitivi , che rileviamo osservando saga-
cemente i corpi , si possono adottare per assiomi fisici . E le teoriche ,
che vi si deducono col metodo geometrico, o coll'analitico, son geo-

Aroassmo m. Quando in una scienza fi-ico-matematica si adotti un'ipotesi, cui s'innesti la Geometria, o l'Analisi moderna : l'emergenti teoriche non avranno la verità obbiettiva; ma una probabilità proporzionale ella stabilità di quella ipotesi , ed alla giusta condotta de' metodi ad essa inuestati.

Afonismo 1v. Quanto è più complessa l'idea di nu oggetto, che si contempli; tanto è più difficile il rintracciarne le teoriche, che abbiano delle verità obbiettive , aucorchè vi si adattino i metodi più sicuri ed attivi .

Aronismo v. Per tal ragione le scienze fisiologiche, e politiche potran mai abbondare di verità obbiettive , o fidarsi di nuove speculazioni?

Aponismo vi. La natura delle primitive forze dell' Universo è interamente ignota ad un filosofo, per quanto siasi profondo, e dotto: e tuttoche si sappiano i loro effetti , le leggi , gli sviluppi , le combinazioni, ec.

Aronismo vii. E chi potrà poi intendere Domeneddio, ch' è una forza sopramondana illimitata, e di ogni virtù, e di ogni poter ricolma? Arosumo vut. Il voler filosofere di Dio senza il regolo della Ri-

velazione, è na fanatismo di prima classe. DISTINZ. 11. Pensieri filosofici .

71 Distinz. 111. Risposta ad alcuni empj detti di moderni filosofi. 79 Distinz, IV. Sulla Religione Rivelata . 82

65

57

wi

63

ivi

69

IL SENTIMENTO, ED IL PENSIERO

ESSERE INCOMPATIBILI ALLA MATERIA

MATEMATICAMENTE DIMOSTRATO.

 $\hat{\mathbf{L}}$ stata sempre la dura condizione de' coltivatori delle Matematiche, quella, che le loro scienze sovrer non cascado in alcan modo atte al linguaggio di conversatione, ed agli usi di società, essi ne sieno stati dal comane degli nomini giudicati di spirito sterile, e le loro ricerche speculative di nessuan utilità ; da che ha più difficile tra le manee conocenze, la più certa, e quella che pel cammin sicaro dell'isventare sublima l'uomo sulla sua sfera vien meco riputata, non dico delle seiszes naturali utili, o anoro di quelle diletteveli, non della Filosofia spplicata alle leggi , al-l'acconomia civile , alla politica ; ma sonoro della tesse Filosofia razionale; poliche con questa si discetta, ansi troppo, principalmente a' di d'oggi , ed a ciascano pare acquistar qualche certezza snoro in quello die cia la Faza sola vale da sisterarde.

Taloui altri, uomini men volgari de' primi, rolendo riguardare le sciente per la sola utilità materiale, e credendosi in grado di
giudiaer di tuto, perchè dotait di un vago e bello spirito, le han
pur fatto grazia per la sola parte elementace pratica, disprezzando
tutt' il rimmente; e tra questi mi basterà allegare il detto di un solo, che dotato di un ingegno vasto, verastile, e gajo, da farti distinguere in ogni studio ed arte, raccomandando a Federico II. re
di Prussia un giorine, cni il legava di stetto vincolo l' increduith, scrivera nel seguente modo :» Il a appria co qu'il faut précisément de mathématiques pour êtré utile. Tout le reste est une
charltanerie ridiciele, admiré des ignorans : Il agnodrature d'une combe n' est bonne à rien; et l'idée d' aller mal meuvrer
u un degré do méridien, poor savoir si le pble est alongé de quatre on eing lieues, est un ildee si romanesque, que toutes l'es-

mesures ont été différentes dans toua les pays '. Un bon ingèmieur vaut mieux que toua ces calculateurs des fadaises difficiles '. Je suia pres de ma fin , et je vous dis la verité ».

Le spoisson fatte dalla Francia di drevni dotti matematici all'equatore el al cercialo palare, o me solo li Manqueria, onn elbero l'orgetto di risonoscera il differenza di liere momento, come qui si dice, i tre due gradi di un meritànno terrestre ; al bone di terminare il agra quistione per tunto tempo, e con tato accasimento agitata della figura della terra; o l'autore della Philosophie de Nivetteni el conocera benissime; picchè nella Reposse aux dipicciosa principiera qui on a faitze se Franse contre la Philosophie da Nivetteni el conocera benissime; picchè nella Reposse aux dipicciosa principiera qui on a faitze se Franse contre la Philosophie da Nivetteni el conocera della principiera qui on a faitze se Franse contre la Philosophie da Nivette il conocera della principiera della principie della principie della principiera della principie della p

"Giusepe-Scaligres, pertols somme erutine crede poire estendere il nuo dominio ancere nide Matematiche, a pide il qual, persasso, che nolla potesse resistergi, imprese a traitare la quadratura del cerchio, e pubblio per sesa nel 1599, con grandatura e nales, i chuno tipografici a noll'eccinentires Etemenia. I grassoluzi, a pestili errori in cui cadde gli moasero contro il Victa, Adrisso Romano, e Clavio dal qual trattamento rimanto disgustato si rivolare contro il Giocontiria. Sumimente i rarguto filmota Tomanos Hobbes ceitrino sull'ariago del quadratire di serelui, depiciateri si redu , a triegatori dell'angolo, mia poffendo di sessimi infraecciati dil "Missi gi errori presi, acaglicasi contro i geometri, o la Geometria. Fores ascore il mostro sultore, she protece di sere il primo fatti conocerce, el appezzara del fraeccii prinrigi della Filmosfi naturale del Newton, spiegasolii, cel abbellendoli a no mondo, fia divergi dei re persenso intonocerce, ci questraza el fraeccii primo solto Matematiche, chi valendo a superar quella difficoltà, cho negli altri vuoi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi stolfi jone era navezzo a specimenter, a rivolace cortor la parte, avvisi Ma egli in questo rincontro faceva la stessa protesta, che sem-

blime della scienza, insaltrando l'elementara più comoda per lui; al che dovia ancer cestribuire il dispetto concepito, atando a Berlino, contro il Maspertius. Hismo dampos i loro fati anche le Matematiche, e quaeti dispedono di capricci, e dallo passioni degli uomini, che non pestici in esse roglicon sinchiarseno. E. chi valga, a non farci pereneire i animo delli massimo di uomini, quantunque in grandissima ripotazione, quando non aisco apposgiato dalla rarione.

E per cooriocersi maggiormonto della leggerezza con la quale un tale usmon gislicrava, a promonaira sindrinaticamento sei diqui cona, hasteria diro, cho in una lettera al d'Atembert (segnata con 5.200. nella corrispondosas con conto il consisteriura si Lide qui no peri faira passe une listalità de
si l'ignes concrises cutte la tangenta el to cercis m' a tojouro para uno fantebe luche do Rabichia. Les gionderes qui vendes traplique cette faita serve so
le tur limit du second orgire sont do grando charitana. Den merci, Escilita,
servivera più heritalmente l'Egli avera imparita la Gonnetria n d'Escilita ma
certivera più heritalmente l'Egli avera imparita la Gonnetria n d'Escilita ma
con l'avera hero comerca, a da verbelo fatti l'imedio non ariarino.

Nè saris secora four di proposito recer qui, tra le taste uno propositione l'aventurate, ciò do rajustudo dell'insigne Libella, servivara al A'denhert :

> Que diles-vous do la collection des ouvrages de Leilenir. ? ne trovvon-vous > pas que cet homende datu ne charitate (polleu di cui spesso l'avvo concrito ancora scrivendo ad altei) set le gascon de l'Alfenagge ? Duccerte detait un autre charitata. Alienu, vous qui n'étes point un charistan. « diran fortuna pel d'Alembert, che l'avers sompre l'almendes adulato; rel ancor in questa occasione, abbilando se modesimo, che certamente era un valente geometra, c che almene pet al trevos avrebbe dovotic learer la alientamo conto il Lebnitz. gli rispondera » Ise a' aj point la la collection des ou> reças de Lebnitz; pi crusi que c' est un fatras ou il y a bien peu de cho> ses à apprendro «. Che grana faica dovrasso durare i nostri posteri, o quanta critica s'hispopert per incervorre il rorodo "outle templ, originali partito, e lo opinioni sono entrati a parte de' giudigi del merilo degli sciesziais, adollo lero monome.

pre, di dir quella verità , che aveva nella bocca , non già quella . che sentiva nel cuore, ch'era di sfogar la sna bile contro la memoria del Maupertuis, di cui era divenuto nemico, per non averlo costui abbastanza magnificate, come tutti ve lo avevano abituato. Alla quale insulsa verità noi per non essere attaccati di prevenzione di mestiere, non opporremo, che la giusta risposta, e ponderata dello stesso Federico, degna di chiunque fosse stato un gran coltivatore delle Matematiche : » Vous avez raison de trouver la » géométrie pratique préférable à la trascendente . L'une est uti-» le , et nécessaire , l'autre n'est qu'un luxe de l'esprit . Ce-» pendant ces sublimes abstractions , fent honneur à l'esprit hu-» main ; et il me semble que les génies qui les cultivent , se de-» pouillent de la matiere autant qu'il est en eux, et s'élèvent » dans une région supérieure à nos sens . J' honore le génie dans 22 toutes les routes qu'il se frave, et quoique un géométre soit un » sage dont je u' entends pas la langue, je me plains de mon igno-» rance, et je ne l'en estime pas meins,

» Ce Maupertais que vous haissez encore avait des honnes quavaités; son ame était honnéte; il avait des talens, et des belles » connaissances : il était brusque j'en conviens; et c'est ce qui » vous a brouillés ensemble

Ma a mostrare, che questo lusso dello spirito può ancor essere di grande utilità allo spirito stesso, in convincerto, e perusuderlo d'importanti verità, che riguardano se medesimo, ed il nobilitano tanto, può essersa un argomento la seguente dimostezzione sulla spiritualità dell'anima 3, che a renderla più meriterole di compatinento

³ Forse la poca attenzione fatta da' nostri degni ecclesiastici alla Teorica dif Miracoli del Fergola, come si è detto nel 2º, avviso dell'editore, messo in prim-

starà bene, che brevemente indichi il tempo in cui fu fatta, e le circostanze, che mi vi determinarono.

Nella mia prima giorentà amava lo studio della Filosofia detta proprismente razionale, e mi dilettava anche talvolta l'accoppiarle in alcune riccelhe l'altra detta naturale, sembrandomi che soi da questa riescisse indurre in quella un qualche grado di certezza. Ed in sero, sicomo in questa l'esperienza, ed il calcola offerzato dalla Goometria sono la guida sicura per discersere la verità, co- ai parevami, che in quella i principi delle naturali conoscenze, per una atretta argomentazione per assardo potessero condurci a stabilire taluna verità metalisica. E mi persuadera ancora, che se qualche cosa si potesse realmente aggiugnere alla sottili ecoglizzioni di que' sommi uomini , che onorati del titolo di Filosofi in tatta riputazione eran renati fino a noi, il potera esser solamente tentando questa nuora strada : che altramente non si torperebbe , se non a ridir le cose medesime ; al piu meglio dichiarandole, ed orrandole,

Or tra le opere in cui poneva molto studio l'una era il Saggio filesofice concernente l'Intendimento umano, dell'insigne filosofo inglese Giovanni Lock, poichè in essa scorgera molto metodo, e chiarezza, da porta a portata del mio scarso ingegoo, impare però al trazcendentalismo metafisico, e ad un linguaggio pieno di uno-

cipio di la libro, à devruta al creder loro common, cho le Matematiche poco, onula conferiezam alla Metaliaica, ed alle Scienza Sacre. Ma al Sommo Dano, chiè principio e fine di ogni cesa, sono al giugne, so nos per mezzo di queza ratteri costanti, el indebebbil, i più dello vello per noi incomprensibili, de quell'infinito Crestore impressi solla Natura; ne è questa si intepreta senza la conoscezza delle sue leggi, où a queste si pervison senza lo studio delle Matomatiche.

ve idee, come poi cominciossi ad adoperare, a che il secol nostro pur che abbia data l' ultima mano. Dava in oltre un certo riposo al mio natino il trovarri trattate le cose con quella bacona fede, che vedera mancare affatto ne tanti libri compilati da altri anoi contemporanci e successori no poer ricercare la verità, e persuaderence, ma per istravolgerla, e disperderla, a fin di pervenire allo scopo iniquo di perretrire gli uomini dalla sana morale, e da viriato, pi desse suiformi di nostra Secrossata Religione.

Or dunque pervento al luogo ove il Lock trattava dell' estensione delle umane constenze, dichiarandole non sole al di sotto della realtà delle cose, ma antera non corrispondenti all' estensione delle nottre preprie idee (lib. IV. c. 3, 5,6.), volendo ciò con esempi dimostrare, tra gli altri si dice:

Noi abbiamo idee della Materia, c del Pensiero : ma forse non saremo mai capaci di conoscere se un essere puramente materiale pensa o pur no ; per la ragione, che ci è impossibile di scoprire per mezzo della contemplazione delle nostre proprie idec , senza Rivelazione, se Dio non abbia data a qualche ammasso di materia disposta nel modo conveniente da lui creduto la potenza di percepire. e di pensare, o se pur egli abbia accoppiato, ed unito alla materia eosi disposta una Sostanza immateriale , che pensi . Poichè , per rapporto alle nostre nozioni , non incontriamo maggior inconvenienza nel concepire, che Dio può, se gli piace aggiugnere alle nostre idee della Materia la facoltà di pensare, che di comprendere, che vi accoppii un'altra sostanza con la facoltà di pensare, poietè noi ignoriamo in che consista il Pensiero, ed a quale specie di Sostanze quest' Essere onnipotente ha trovato a proposito di accordare questa potenza, che non potrebb' esistere in alcun Essere creato, che in virtà del beneplacito, e della volontà del Crea-

tore. Io non veggo affatto qual contraddizione vi sia, che Dio. quest Essere pensante, eterno, ed onnipotente dia, se vuole, alcuni gradi di sentimento, di percezione, e di pensiero a certi ammassi di Materia creata, ed insensibile, che unisce insieme, come trova a proposito : quantunque abbia provato, se non m' inganno (lib.1v. c. 10), ch' è una persetta contraddizione supporre la Materia, che di sua natura è evidentemente destituita di sentimento, e di pensiero, possa essere quel primo essere pensante, che esiste da tutta l'eternità . E continua così egli poi a voler conciliare questa possibilità nella potenza di Dio, con argomenti estrinseci, i quali in verità nulla parmi che conchiudessero per lo acopo prefissosi, ma che solamente valessero a confermarci nella oscurità in cui siamo di non poter conoscere la maniera come gli oggetti esterni agiscono aul nostro spirito, e come si producano, e diversifichino le nostre sensazioni. E qui mostrando egli , come da principio ho detto, estrema moderazione in proporre la sua opinione, o pinttosto un suo dubbio, convien che aggiunga, che in prosieguo così esprimesi: Io non dico eiò , per diminuire in alcun modo la credenza dell' Immaterialità dell' Anima . Io qui non parlo affatto di probabilità , ma di una conoscenza evidente, ed io credo esser non solamente cosa degna della modestia di un filosofo di non pronunziar da maestro, quando l' evidenza richiesta per produrre la conoscenza, ci viene a mancare, ma eziandio, che ci è utile distinguere fin dove possa estendersi la nostra conoscenza; poichè le stato nel quale siamo presentemente, non essendo affatto uno stato di visum, come dicono i teologi , la Fede, e la Probabilità ci debbono bastare su molte cose, ed a riquardo dell'Immaterialità dell'Apima, della quale trattasi presentemente , se le nostre facoltà non possono giuquere ad una certezza dimostrativa su questo articolo, non dobbiamo

però rirovarla strano. E qui continua a ragionar sempre nel mode stesso, per la potenza in Dio di conciliare la compatibilità del Penaiero con la Materia modificata in quel modo, che a lui fosso sembrato conveniente, quasi prendendo a sdegne coloro, che sostenessero il contrario, menomando in Dio l'Onsipotenza a.

Ma questo sestimento pio, anzi che empio dell'illastre Lock 4, a svrobbe perdata is lui medesimo ogci sus form , se appieso gli ai fosse perzuso, che a quella sua desidenta possibilità opponera si l'incompatibilità matematica dell'accoppiamento del sestimento e del pensiero alla materia ; ed egli, che certamente risonosseva in Dio l'immutobilità , avrebbe ben vedato , che per ragion di questa, s per ossere sempre conseguente a se medicimo , avia volta , che per sua decetto , e per la se leggi questa incompatibilità esile per sua decetto, e per la se leggi questa incompatibilità esile.

⁴ Quel bello spirito francese di cui abbiamo più volte detto di sopra , per acereditar vienniù un tal dubbio del Lock, da lui trasmutato in certezza assoluta. ne suoi Elemens de la Philosophie de Newton asseverantemente diceva : » plu-» sieura personnes, qui ont beaucoup vecu avec Locke m'out assuré, que » Newton avait avouè a Locke, que nous n'avons pas assez de connoissance de I la matiere pour over prononcer qu' il soit impossible à Dien d'ajouter le don » de la pensée à un être étendu quelconque « . Ma egli si astiene da nominare ancor una di quelle molte persone ; ed è certamente per non esser rimpreverato della solenno bugia, che profferiva, e voleva al suo solito in quel modo accreditare. E di tal sua falsa asserzione lo smentisce lo stesso Newton . il quale nella scolio generale in fino de auoi immortali Principi matematici . così dice : Partes dantur successivae in duratione, consistentes in spatio, neutras in persona hominis, seu principio sius cogitante; et multo minus in substantia cogitante Dei . Il qual detto del Newton trovandolo maneare nell' edizione di Amsterdam del 1723, alla quale epoca dimoraya in tal città quell'illustre francese, che la grandissima alleanza viveva con que tipografi, son tentato a credere , che ve lo avesse fatto egli appositamente supprimere , non vedendo altra ragione di tale omissione .

stera, gli si rendera impossibile il contrario, ossis il contraddire alla contraddire alla contraddire alla contraddire alla contraddire alla contradire alla contraddire alla contraddire alla contraddire alla contraddire alla contraddire alla contraddire con

E ciò potrà valere anche a dimostrare con quanto poco accorgimento pongansi a ragionare in simile argomento que filosofi, che prima non siensi bene afforzati con le conoscenze di filosofia natursle, e delle matematiche, le quali sono solamente atte a stabilirle: e lo stesso con più ragione debbe dirsi di que'fisiologi moderni, che dalla sola conoscenza imperfettissima della natura organica credono poter penetraro nell'essenza delle sensazioni, e del sentimento, senza nè men ragionarvi con tutta quella circospezione, che abbiam veduto aver messa il Lock nel dare la sua opinione, della quale, sebbene erronea, come dimostreremo , pure, perchè egregiorum hominum etiam errata docent, come diceva il Leibnitz al Berpoulli, molto vantaggio se ne ricava in riconoscere la spiritualità dell'anima . quando il contrario alle ragioni da lui addotte si dimostri, ed in oltre la sua Immortalità , da lui ammessa come condizione da non rivocarsi affatto in dubbio; e finalmente la necessità della Rivelazione, per base della certezza di molte nostre conoscenze.

E potrà anche da ciò vedersi, che nulla infocesse la sasa morale de' padri de' quattro primi secolì l'essere stati dello stesso sentimento di Lock; poichè non ripugna certamente all'immortalit dell'anima, suppostala però sempre distinta dal così delto organima, ch'essa fosse materiale, come ben vi ripugna il sentimento, ed il pensiere, o he ce on principi pratti dalla l'Riposta Astarale, e dalle Matematiche dimostrerò chiaramente ne's eguenti teoremi,

TEOREMA I.

Il sentimento, ed il pensiero non possono essere l'effetto dell'organismo, che inducesi in un corpo.

Dru. Imperocebà un tal organismo non il rende attivo infondendori una vittà nova, ma solamente lo modifica, e disposa alla forza esterna, o azione che vi si applica, producendovi gli effetti con risparmio di forza, o di tempo, o con un misimo della loro somma. O la vitta è una sarrie di azioni. Danque tanto è dire vita organica, quanto inerzia attiva ; o altre simili contraddizioni, che culla significano, e nalla spiegano.

Ms nos potrebbe usa macchisa restar sempre in movimento, con incastonari una potenza sempre energica, el attiva? Sarebbe questo il problema del moto perpetuo; quel problema di cui gli accademici francesi foccero solenze protesta di nos leggere nè mea l'agignafe, e che il Maspertitis dided come ficerac da assolutamente protibris; percibe contraria al progresso delle scienze, aggingaendo, el tesso è impossibile e'. Ma in ottive lo scioglitore di questo problema dovrebbe dare a tal potenza i caratteri seguenti, cioè :

I'. Ch' ella possa prestar movimenti spontanei.

11°. Che possa librarsi non solamente a' moti preordinati, ma ad infiniti altri accidentali.

III". Finalmente, che vada continuamente crescendo al crescer della resistenza.

⁹ Ved. dist. III. n. 3.

Veggasi il S. 18. della sua lettera sur les progrés des sciences, Op, vol. II.

TEORERA II.

É un impossibile assoluto, che la materia fosse dotata di sentimento, e di pensiero.

Dis. Il fondo della materia è naturalmente inerte, onde nima forza può esserle ingenita. E quando osserviamo un corpo dotato di qualche forza motrice, dobbismo riconoscerla provvenuta in esso da un principio straniero, ed essere sempre atta a trasfondersi in altri corpi, a potessi comporre con altre forze, e risolvessi , o in altre guise modificarsi.

Non è così del sentimento, e del pensiero. Tali due forze sono sempre ingenite, intime, ed immanenti in quel toggetto in che riseggono, oè sono mai capaci di trasfonderis; comporsi, risolversi, o modificarsi in alcun modo. Se danque la materia potesse aver sentimento, e coglizatione, ogni di lei elemento sarchbe acetimento?; ed una folla di simultanei sentimenti dorrebbe costitaire una stupidità assoluta. Ma questi sentimenti con stancati ; e disistini potramo mai prendere una disponsale, e si formare l'unità del sentimento, e del pensiero? Una tal diagonale è manifestamente impossibile, ed affatto contraddicente alla unità, e semplicità del pensiero.

⁷ Errore di taluni Filosofi greci posto in mezzo da Leucippo, ed oppugnata validamente dal Bayle (Vedi Diction. historique se, art. Leucippe, not, E),

A

I posti di una retta della lungherara a dinotino gli elementi persanui del crebro; ed un' sacinsa dall'un de'unoi estremi si chiami x, e quindi dx il suo differenziale. E poi per X si esprima la forra impressa all' elemento dx, la quale da' materialisti chiamasi sentimento , son's X xal aggregato de s'estimento, che coavengomo a quegli elementi del erechro dinotati per la x. Or supponondo esere X + C i integrale indefinito, che A il determinato per la langherara n; sarà la percenione di un oggetto P uguale ad A net tempo t; sel tempo t sarebas A', nell' altro t'' sarebbos A'', ec., E quì si è supposto, che i valori della X corrispondenti alle assissa x, x of x + dx non differents si finita, x generalmente dinotata per f(x,k), converà per ottesere quella percenione assegnare il valure della formo la E'(x,k), converà per ottesere quella percenione assegnare il valure della formo la E'(x,k), poi completative.

Il perchè il valore di un sentimento, di una percezione, di un'idea, ridaccadosi a valori di queste grandezze meccaniche, n'emergerebbe una serie di ridicoli assurdi, un solo de'quali piacemi qui marcare?

> Che il suon di squilla può ridursi in luce Il sapor dolce in grata melodia.

^a Una tal percezione sarebbe analoga a ciò, che dicevasi da certi mescanici summa omnium pressionum spatialium.

^{*} La net E del Rayle all'articolo Leucippe dichiara tutile la iconeseguezac, che nel conchidente la presente dimostrazione abbiamo generalmente indicate, o che arrà meglio leggera originalmente, perchè venendo poste in veduta da usi il profosolo, ed esuto litendo abbiano più autorità, ed acquistimo più facilmente l'assence de troppo facili rigionatori moderna.

TERZA DIMOSTRAZIONE.

L' ossipotente Iddio ha voluto , che i corpi finissero nos già per l' annientamento delle loro parti , ma per mera dissoluzione . Dunque se un corpo accolga un namero » di elementi , nimo di questi dorrà distruggersi col finir di quello , ma solamente vi si toglie , e vi si eminis il loro nesso, e l' alto primordia. E quincid l' indistruttibilità de' semplici par che sin legge cosmologica universale. E volendo raccogliere questa verità col calcolo moderno de' probabili, a lorte noi en productiva di distrustione di de probabilità della distrustione di un elemento di na corpo sia come l' uniti a la namero delle particolle di materia moltiplicato per quello delle loro combinazioni , cio à $\frac{1}{\varpi \times \infty}, o \ sia un infinitesimo di second' ordine , e quindi doppimente impossibile .$

Or se il pensiero poresse esser proprietà di queste particelle di materia indestruttibili, nella risoluzione di un corpo cui esse appartenerano, passando le medesime ad informarse altri non pensuti, cosa mai dovrà diveniros? Da che è facile conoscere in quali latri puerili errori saremno indotti.

COROLLARIO 1.

Quindi potranao quietarsi le coscienza acrupolose di coloro, che ripeton sovente le parole di quel bello spirito francese, che facesdo ogni s'otro in danao della Religione eni la sol motto nociatto, per l'incantesimo del suo serivere, e per l'influenza acquistata a partito, ebbe poi a coner di sostener la causa di Do dicendo: » Dire que Discu ne pent reodre la matiere pensante, c'est » dire la chose la plus insolemment absurde, que jamais o asi to él» profèrer dans les écoles privilégiées de la démence .*. Nous ne » sommes pas assurés que Discret a ili usé ainsi ; nous sommes seu-» lement assurés qu'il le peut ». E ciò come si è veduto è falso ; ed è un bel regionare a questo modo.

Ed us suo collega, che visse, e mort da Epicurco in Berliuo, rendendosene ancor più zelatore, così esclanava.» Et comment con-» ceroir, que la matiere paises seutir, ct pesser? J'avone que » je ue le conçois pas ; mais, outre qu' il est impie de borner la » totate pouissance da Createur, e so soutenat goi il u' a pu faire » pesser la matiere, lui qui d' un mot a fait la lumiere, dot-je » depossiller un être des propriétés qui frappent mes sens, parceque l'essues de cet être m' est incounue? "

Ma egli si avrebbe risparmiato lo scrupolo di quell' empietà, se meglio avesse conocicuti i principi della Filosofia naturale, o maggiore studio avesse posto la esaminare le faceltà dell'asima, o al sentire, e pensare. E son par sicuro, che il suo zelo sarchbe cessato, se con ovieri persuadere della materialia dell'anima, non avesse creduto, come gli altri suoi pari, che da ciò se venisse di nocessario conseguenza l'amusicutamento della mediciama con la dissoluzione del corpo; nel che ammettera surebbe egli pottuo ben egridare all'empietà; mentre non via alesano contraditione, che l'Onnipotente possa rivestir la materia del principio di immortalia, e che quell' anima, ch' egli riconocera come materiale, se avesse pottuo ciò essere, potesse acoro resustiere dopo lo seeglimento del corpo, e renderio però degno di un premio, e di una pena; di che dalla sola Rarzazzora possissuo esseri stratiti.

¹⁰ Diet. phil. t. 1.pag. 186.

[&]quot; Traité de l' Ame. Oeuvres vol. 1, pag. 98,

COROLLARIO 2.

Segon anche dalla dimostrozione del nostro assunto, che Iddio essendo l'Essere per se eminentemente pensante non possa esser materiale; il che distrugge ogni argomento de' materialisti ".

Or provato nell' anzidetto modo, da non ammettere più alcuna difficoltà l'assunto propostomi , voglio ancora alcuna cosa rispondere a coloro, che volendo supporre materiale il principio del sentimento , e del pensiero, pongono innanzi l'argomento, che non si può asserire l'assoluta incompetibilità del pensiero con la materia , poichè non conosciamo l'essenza di questa , e d'altronde la vediamo dotata di altre proprietà, che non sapremmo nè meno indovinare cosa mai si fossero, tal che l' attrazione in generale. Ma per questa, o per ogni altra di simili proprietà, io veggo crescerla, e minorarsi ne'corpi con data legge ; in somma essa, ed i snoi cambiamenti sono sottoponibili s calcolo, ed assegnabili : e veggo aucora , ch' essa col dissolversi un corpo, e ricomporsi in molte guise , ne informa sempre le sue molecole. Da che ben mi si dimostra, alla materia appartenersi. E si è veduto, che ciò pel sentimento, e pel pensiero non abbia, nè possa aver luogo. Nè poi v'ha slcun bisogno di conoscere tatte le proprietà di un soggetto, per poter dire di non dovergliene convenire uns , che gli sia incompatibile. Così non è necessario conoscer tatte le proprietà di una curva per asserire, ch'essa non possa venir segata da una retta in maggior namero di punti, che n' indica il grado della medesima ; nè , per seguire lo stesso esempio da essi addotto, bisogna conoscere la natura della forza sttraente, per dire ch' essa non debba riconosce-

¹¹ Yagg, Lock al S. 18, del cap, cit,

re altra legge, che quella della diretta delle masse, e dell' inversa de' quadrati delle distanze. All' uomo non è data, che una scienza a poteriori, della quale hisogna ben contentarsi, per formarne la base di tutte le sue conoscenze ".

Ma cio che parmi imperdonabile ancora allo atesso Lock si è , chiegi usel 5,10, cap. 10, per provare la spiritualità di Duo si servo del valerolissimo argomento, che la materia nulla può produrre da se medesina. Egli riconoscera dunque il suo fondo, come inerte, ed incapace di produrre aleua coso, fosse ancora altra materia. Ecome poi potera concepire, che questa materia assolutamente inerte, ed inattira avesse prodotta la sua opera dell' Intendimento umano, o i Principji della Filonofia naturale del Newton. Questa produzione metale, propria , spontanea, non è forse più incompatibile con la materia, che il moltiplicar se stessa ?

Conchinderò dunque, che sebbene io non sappia, che cora sia l'Anima, che caratteritzasi ordinariamente col nome di spirito, so però benissimo, ch' essa non ha nulla che fare con la materia che conosco, le proprietà della quale sono agli attributi di quella affatto ripugnatti.

[&]quot; Si potrà anche riscontrare l'aforismo 6 e 7 rischiarimento ad esso .

DIMOSTRAZIONE MATEMATICA

DELL' ESISTENZA DI DIO.

Fin dal 4804 in fine di un' opera pubblicata col titolo: L' irraligiona liberta di pensara menica del progresso della science, si vide, a richiesta dell'autore di casa al Fergola, pubblicata una costui dimontrazione fisico-matematica dell'esistenza di Dio, dedotta da quel uno piano, che ne abbiano riportato nella Distinziona II. aggiunta alla presente Teorica del Birnechi. El essa, essendoci l'altra volta sfegglia, crediano a proposito di ora qui recarla.

PROBLEMA.

Date le potenze A, B, C, le quali agendo inzime producane Γ effetto X, si vuol sopere qual sia il grado della probabilità onde Γ effette x simile al date X, può insiem prodursi da altertante potenze, che sien fortuite, simili alle prime A, B, C, ec., ed in simil quiac conjriante.

Soc. Si chiamino a, β, c, i rispettivi valori, che dovrebberri avere le date potenze A, B, C, ec. o altrettante nuove cagioni, a fin di produrre insieme quell'effetto x. E poichè opni grauderza poù accrescersi, e diminiuri all'infinito, anche infinite dovranno essere le possibili diverse entiti della prima di dette potenze, cioù di A; e quindi sarà un infinitesimo, come l'è noto dai calcoli degli eventi, il grado della probabilità, onde la detta potenza A può acquistarsi da fortuite cagioni il valore a. Così si dimostra eser anche un infinitesimo la probabilità di ridursi la potenza. eguali , questi infinitesimi (poichò la loro disugnaglianza nulla toglie di peso all'argomento), sarà il richiesto grado di probabilità in ragione composta di quell'infinitesimo ; e dell'inversa del numero delle potenze: cioè sarà un summultiplico del divisato infi-

nitesimo, e si potrà convenevolmente esprimere per $\frac{1}{\infty}$.

COROLLARIO 1.

Nell'inteso modo può dimostrarii essere un infinitesimo il grado della probabilità assoltat, oco cui la nono produrre l'effetto x' simile ill'altro x. Ma volendo teser costo della combinazione eventuale di quelle cagioni a, b, c, c, c, c, d queste altre a', b', c', sc, c, sarà un infinitesimo di 2' ordine la probabilità da potersi produrre insiema coll'effetto <math>x', l'altro x. Ed ella potrà opprimerai per $\frac{4}{b'}$.

COROLLARIO 2.

E così sarebbe $\frac{4}{cc}$ i la probabilità della fortuita concorrenza dalle cagioni a'', b'', c'', ec. nel produrre l'effetto x'' simile nella natura ai due primi x, x', e di una pari contingenza. E così più appresso.

APPLICATIONE.

In ogni pianta (lo che vuole intendersi nache degli snimali) contiensi uma aerie di semi, che vanno successivamente diminuendo- ai all ilialitio, e comodamente si possono dinotare per x, x', x'', x''. Clòc ciascun seme di tal pianta , ch'io chiamo seme di it' erdine el dinoto per x, in se racchiude una piccolissima pianta , e si mile alla prima , la quale può dinotara per X. Deutro di tal pianticella , avri un gruppo di semi , che si posson dire di 2' erdine, e ciascuno di essi, ch'io chiamo x, vriluppato ne darebba una cossimile pianta , avente i semi di 3' erdine espressi per x''; e con ji tia ppresso nella stessa guisa.

Premessa quest' applicazione eccone l'argomento cosmologico, che può derivarsene contro gli atei.

Se fosse vera l'ateiutica Cosmogonia , dovè Natura fortaitumente produrre i primi animali , e le prime piante. Con una quasi impossibilità finica (la quale corrisponde a quell' infinitesimo grado di probabilità) ella dovè insiem produrri i semi di "t-ordiza si degli insi , che delle altre; e tatte volte dovè d'ace questo impossibili passo , quant' era il sumero di quei piccoli semi di 't-ordiza, che ne' diversi innumerabili individui del regno si vegetabile che animale ni contenenzo. Un secondo passo di raddoppiata impossibilità , ed assai più volte ella dovè dare , quando produsse i semi di 2" ordize , i quali avanzano nel numero i primi oltremodo. E qual sara poi il grado dell' impossibilità fisica , e 1 numero delle volte , che Natura dovè praticarla sella produzione de semi di 3" ordize, di A', di "ec. e delgi ultimi dei detti semi ?

Quindi non solo è falsissima quell'ateistica tesi, che la prima

opera dell'Universo sien sorte dal caso; ma dec essere assolutamente inconcepibile questa illazione che se ne trae: infinite serie di naturali produzioni, i ciacuna delle quali; come l'he dimestrato, à infinitamente più improbabile della sua anteriore, dall'evoluzione dello stesso caso n'amergestero.

ERRATA.

Pag. xt. v.	ult.	tener menta	tener in mente
XXVII	12	emmorie	memorie
XXX	1	*Dresto	espresso
	25	subite	subito
XXXIV	18	E	Ė
	25-26	dimandalegli	dimandatigli
XIXIX	1	salute	salute
6	24	qualtre	quattro
7	18	dovrebbe	dovrebbero
8	All	a nota n. 7 manen	in fine I indicazione E
10	17	szioni	azione
	19	prestabilità	prestabilita
	22	forze	forse
13	22	regolamente	regolarmento
16	24	cerebre	cerebro
	25	potenze	potenza
17	9	seguento	seguente
20	16	istraelitico	israelitico
22	17		conversions
32	ult.		proposizione
34	23	innisitur	innilitur

35 La nota n.º 17 si continue de squente modo — Ed ancor S. Tommaso adoprò la voce miracolo in tal senso: Dictior quandopus miraculum large, quod excedit humanam facultatem et continue en et sic darmones possuns fasere miracula [5, Tom. 1.p. q. 14s, c.4.]



